



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

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 : PRINCIPAL® PLUS
Szinonimák : B12825042
DPX-QKS91 66.5 WG

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

Az anyag/keverék felhasználása : Gyomirtó szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.
Telefon : 06 23 50 94 00
Email cím : sds-support@che.dupont.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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. Osztály H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844



Figyelem

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P280	Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.
P264	A használatot követően a kezet és az arcot alaposan meg kell mosni.
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.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalmat engedélyezett égetőműben ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.
P501	A tartalmat engedélyezett hulladéklerakóban ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.

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 %)
--------------------	---	----------------------

Dikamba (CAS szám1918-00-9) (EU-szám217-635-6)
(M-tényező : 10[Akut])

	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	55 %
--	--	------



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

Nikoszulfuron (CAS szám111991-09-4) (M-tényező : 100[Akut] 10[krónikus])

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	9,2 %
--	--	-------

Rimszulfuron (CAS szám122931-48-0)

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2,3 %
--	--	-------

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. Tartsa magánál a termék dobozát vagy címkéjét amikor a Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot vagy az orvost hívja, illetve kezelésre megy.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- 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 : Orvosi felügyelet szükséges. 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.



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Oltópor, Hab, Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

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 vízpermettel 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 kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A porképződést el kell kerülni. A por belégzését el kell kerülni. 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 termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. Ha a kiömlött terület porózus, a szennyezett anyagot össze kell gyűjteni további kezeléshez vagy megsemmisítéshez.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

- Szennyezésmentesítés
módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás A kiömlött anyagot fel kell söpörni -
szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás Nem szabad kefe vagy sűrített
levegő használatával porfelhőt kelteni. A porképződést el kell kerülni. A
szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot elektromosan védett
porszívóval vagy nedves kefével fel kell szedni és egy helyi szabályozásnak
megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).
Ha a kifolyási terület értékes növények és fák közelében van a földön, akkor a
kezdeti tisztítás után 5 cm-t el kell távolítani a talaj felső rétegéből.
- Egyéb információk : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba
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. Csak tiszta felszerelést szabad
használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A port vagy permetkődöt
nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi
védelemről lásd a 8. részt. A munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a
címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A
munkaoldatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. Azokon
a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Szünetek
előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Újra
használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. 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. Zárt térben a porképződést el kell
kerülni. A feldolgozás során a por a levegőben robbanó elegyet képezhet.

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.
Száras, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell tartani.
Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol
tartandó.
- Tanács a szokásos
tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.
- Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A készülék mellett gondoskodni kell a megfelelő elszívásról és a por összegyűjtéséről. Elegendő szellőzést kell használni, hogy az alkalmazottak expozícióját az ajánlott határok alatt tartsuk.

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: 0,3 mm
Kesztyű hossz: Szokásos kesztyűtípus.
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 bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúságú kesztyűket a védőruha ujjá alatt kell viselni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.

Bőr- és testvédelem : Gyártó és feldolgozó munka: 5-os típusú teljes védőruházat (EN 13982-2)

A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 5 + 6-os típusú teljes védőruházat (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumikötény Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

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

Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyes testvédelemre.

Ha rendkívüli körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak lejáratá előtt, 6-os típusú teljes védőruházatot kell viselni (EN 13034), 3. osztályú nitril gumikesztűt (EN 374) és nitril gumicsizmát (EN



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

13832-3 / EN ISO 20345).

Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállók. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. 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. Minden személyes védőfelszerelést le kell ellenőrizni használat előtt, meg kell győződni róla, hogy megfelelő-e a használt vegyszerekhez. 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. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülré kerül. Alaposan meg kell mosakodni és tiszta ruhát kell felvenni. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Légutak védelme : Gyártó és feldolgozó munka: Félálc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel

A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel

Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

Traktor/permetező fülke nélkül: Hátizsák/ háti permetező: Félálc P1-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 : extrudált granulátum

Szín : világosbarna, világos napbarnított színű



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

Szag	: enyhe, édes
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: 6,3 a 10 g/l , Módszer: CIPAC MT 75.3
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem tartja fenn az égést.
Hőbomlás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Öngyulladási hőmérséklet	: nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	: A termék nem oxidáló hatású.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ/ alsó gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Felső robbanási határ/ felső gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Relatív sűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Térfogatsúly	: 750 kg/m ³
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható
9.2. Egyéb információk	
Fizikai-kémiai/egyéb	: Ninc s más külön megemlített adat.



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

információ

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 : > 40 °C Kitétség nedvességnek. Víz hatására lassan bomlik. A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Súlyosan poros körülmények között ez az anyag robbanékony keveréket képezhet levegővel.
- 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 : > 5 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h Patkány : > 5,4 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: Nincs bőrirritáció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Szemizgató hatású.

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

- Dikamba

Orális több faj

A besorolás ajánlott iránymutató értékei alatt nem találtunk igazolt szignifikáns célzott szerves toxicitási besorolású toxikológiai hatásokat.

- Nikoszulfuron

Orális Egér

Expozíciós idő: 90 np

NOAEL: 300 mg/kg

Toxikológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.

Orális Egér

Expozíciós idő: 28 np

Toxikológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.

Orális Patkány

Expozíciós idő: 90 np

Toxikológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.

Szájon át - etetés Egér

Expozíciós idő: 90 np

Toxikológiai szempontból jelentős hatást nem találtak., Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szájon át - etetés Patkány

Expozíciós idő: 90 np

Toxikológiai szempontból jelentős hatást nem találtak., Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Rimszulfuron

Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

Orális Patkány

megváltozott vér kémia, Máj hatások, Szervtömeg változások, Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

Mutagenitás értékelés

- Dikamba
Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást. A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
- Nikoszulfuron
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
- Rimszulfuron
A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás értékelés

- Dikamba
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
- Nikoszulfuron
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
- Rimszulfuron
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Dikamba
A szaporodásra nem káros
- Nikoszulfuron
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra.
- Rimszulfuron
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

Teratogenitás értékelése

- Dikamba
A szaporodásra nem káros
- Nikoszulfuron
Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.
- Rimszulfuron
A bizonyítékok alapján az anyag nem fejlődés károsító állatokban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

Toxicitás a vízi növényekre

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 19,2 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

EyC50 / 7 np / lemna gibba (púpos békalencse): 0,00769 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 221
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Egyéb szervezetekre mérgező

- Nikoszulfuron
LD50 / 48 np / Apis mellifera (méhek): > 50 µg/b
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213
Orális Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LD50 / 48 np / Apis mellifera (méhek): > 100 µg/b
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 214
Érintkezés Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Krónikus toxicitás halakra

- Nikoszulfuron
Korai élet-állapot / NOEC / 90 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 24 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Nikoszulfuron
Statikus- megújítás / NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 43 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
- Rimszulfuron
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,82 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.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

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

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban. 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, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT). / A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak 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 folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

- 14.1. UN-szám: 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Nicosulfuron, Dicamba, Rimsulfuron)
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: 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Dicamba, Rimsulfuron)



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)

Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

- 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: 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Dicamba, Rimsulfuron)
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 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
Az anyag 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.

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

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 biomassa-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	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
n.o.s.	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 DuPont biztonsági tájékoztatóját., A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.
® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)

Felülvizsgálat dátuma 04.08.2016

Hivatkozás 130000036844

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

Az EU 2015/830 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap.

Termék neve: PYTHON™ Herbicide

Felülvizsgálat dátuma: 2017-05-31

Verzió: 4.0

Nyomtatás Dátuma: 2017-05-31

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. tisztelettel megkérjük Önt, hogy olvassa el az alábbi dokumentumot és reméljük, hogy a biztonsági adatlapot átolvasva megérti annak tartalmának egészét, mivel ez a biztonsági dokumentum olyan fontos információkat tartalmaz ami a munkahelyi egészségvédelemre és biztonságra, környezetvédelmi előírásokra valamint vészhelyzeti teendőkre vonatkoznak. A termék alkalmazóinak és felhasználóinak elsősorban a termék csomagolásán, tároló flakonján található vagy az ahhoz csatolt címkén lévő utasításokat ajánlott követniük.

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve: PYTHON™ Herbicide

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

Azonosított felhasználások: Növényvédő szer Gyomirtó szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

HEGYALJA UT 7-13

1016 BUDAPEST

HUNGARY

Ügyfél Információs telefonszám::

(36 1) 202 4191 82

SDSQuestion@dow.com

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: +36 3095 06447

Helyi sürgősségi hívószám: 36 3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az EU 1272/2008. rendelete alapján:

Akut vízi toxicitás - 1. Osztály - H400

Krónikus vízi toxicitás - 1. Osztály - H410

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

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EU 1272/2008 [CLP/GHS] sz. szabályozásának megfelelően.

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés: FIGYELEM

Figyelmeztető mondatok

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartályoknak és azok tartalmának az ártalmatlanítását a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

További információ

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

EUH208 Tartalmaz: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs adat

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Ez a termék keverék.

CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám	REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Komponens	Besorolás: 1272/2008/EK RENDELETE
--	--------------------------	--------------	-----------	---

CASRN (CAS-regisztrációs szám) 104206-82-8 EU-szám 600-533-4 Sorszám 609-064-00-X	–	24,0%	mezotrion	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 145701-23-1 EU-szám Nem érhető Sorszám 613-230-00-7	–	1,5%	Floraszulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 57-55-6 EU-szám 200-338-0 Sorszám –	–	< 10,0 %	Propilén-glikol	Nincs osztályozva

Ha a termékben megtalálható, bármilyen a fentiekben szereplő nem minősített összetevő, amelyekre a 8. fejezetben nincsen(ek) ország-specifikus OEL-érték(ek) feltüntetve, önkéntesen közzétett összetevőkként szerepelnek.

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: Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belégzés: Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájtól szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőséges vízzel 15- 20 percig. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

Szemmel való érintkezés: Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsákat, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

Lenyelés: Nincs szükség sürgősségi orvosi ellátásra.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: A fenti Elsősegélynyújtási intézkedések leírása és az alábbi, Az azonnali orvosi segítség és különleges bánásmód szükségességének jelei című fejezetekben található információkon túl minden egyéb fontos tünet és okozat ismertetésre kerül a 11. Toxikológiai információk című fejezetben.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak: Nincs specifikus ellenszere. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Ezen termék gyúlékony maradékának tűzoltásakor használjon vízpárát, széndioxidot, száraz vegyi anyagot vagy habot.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nincs adat

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Tűzben ezen termék néhány összetevője elbomolhat. A füst nem meghatározható mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket tartalmazhatják: Kénoxidok. Nitrogénoxidok. Fluor-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Ez az anyag nem fog égni, amíg a víz el nem párologott. A maradvány éghet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelenszemélyeket el kell távolítani. Ezen termék gyúlékony maradékának tűzoltásakor használjon vízpárát, széndioxidot, száraz vegyi anyagot vagy habot. Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap "véletlen kibocsátások mérése" és "Ökológiai információk" szekcióit.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházat, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiai ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiai ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben található.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Elkülönített terület. Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízelvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: A következő anyagok abszorbeálják: Derítőföld. Piszok. Homok. Seperje fel. Gyűjtse össze alkalmas és megfelelően felcímkézett tartályokba. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Hivatkozások az egyéb fejezetekre, amennyiben alkalmazhatóak, az előző al-fejezetekben találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Gyermekektől elzárva tartandó. Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Lenyelni tilos. Kerülje a gőz vagy köd belélegzését. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. A tartályt zárva kell tartani. Megfelelő szellőzés mellett kell használni. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉSEGYÉNI VÉDELEM

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Száraz helyen tárolandó. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Használaton kívül a tartályt szorosan zárva kell tartani. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Ld. a termékcímkét!

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az expozíciós határok listája, ha alkalmazható

Komponens	Szabályozás	A felsorolás típusa	Érték/Megjelölés
Propilén-glikol	US WEEL	TWA	10 mg/m ³

AZ EBBEN A SZAKASZBAN TALÁLHATÓ AJÁNLÁSOK A GYÁRTÁSBAN, A KERESKEDELEMBEN, A KEVERÉS ÉS A CSOMAGOLÁS TERÜLETÉN DOLGOZÓK RÉSZÉRE SZÓLNAK. A HASZNÁLÓK ÉS A KEZELŐK RÉSZÉRE A TERMÉK CÍMKÉ TARTALMAZ AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki védelem: Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából. Ha nincs meghatározva expozíciós

határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzésről gondoskodjon a használata közben. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

Egyéni védőintézkedések

Szem- / arcvédelem: Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget!

Bőrvédelem

Kézvédelem: Ennek az anyagnak a kezeléséhez vegyi hatások ellen védő kesztyű használata nem szükséges. A bármilyen anyagra vonatkozó általános higiéniai gyakorlatnak megfelelően a bőrrel való érintkezést a minimálisra kell csökkenteni.

Egyéb védelem: A tiszta, és az egész testet lefedő ruházaton kívül nincs szükség további intézkedésre.

Légutak védelme: Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzésvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérő eljárása szerint szükséges. Aeroszol képződése esetén részecskeszűrővel ellátott, kipróbált légszűrő készüléket használjunk.

Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a 7. fejezetet: Kezelés és tárolás a 13. fejezetet: Hulladékkezelési szempontok a használat és hulladékkezelés közbeni túlzott környezetterhelés megelőzésére

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot	Cseppfolyós.
Szín	Sárga
Szag:	enyhe / enyhén / gyengén
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH-érték	3,44 1% pH <i>Elektróda</i>
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nem alkalmazható!
Fagyáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont (760 mmHg)	Nincs meglévő tesztadat.
Lobbanáspont	zárt téri > 100 °C <i>Pensky-Martens-féle zárttéri lobbanáspont, ASTM D 93</i>
Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	Nincs meglévő tesztadat.
Felső robbanási határ	Nincs meglévő tesztadat.
Gőznyomás	Nincs meglévő tesztadat.
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Relatív sűrűség (víz = 1)	Nincs meglévő tesztadat.

Vízben való oldhatóság	Nincs meglévő tesztadat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	<i>EC A15. módszer</i> Nem kevesebb, mint 400°C
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Kinematikai viszkozitás	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem <i>EGK A14</i>
Oxidáló tulajdonságok	Nem

9.2 Egyéb információk

Folyadék sűrűség	1,081 g/cm ³ . a 20 °C <i>Digitális denzitométer (sűrűségmérő)</i>
Molekulatömeg	Nincs adat

MEGJEGYZÉS: A fent megadott fizikai adatok jellemző értékek és nem szabad követelményként értelmezni.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás: Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil. Lsd. Tárolás 7. szekció.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

10.4 Kerülendő körülmények: A termék néhány összetevője ezen magas hőmérsékleten bomlik.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Savak Bázisok (lúgok). Oxidálószerke. Kerülje a következő fémekkel történő érintkezést: Alumínium. Vas. Lágycél.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Fluor-hidrogén. Nitrogénoxidok. Kénoxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A toxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben található meg.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: rendkívül csekély. Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást.

Termékként.

LD50, Patkány, nőstény, > 5 000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.

Termékként.

LD50, Patkány, > 5 000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés

A gőzök a felső légutakat ingerelhetik. Hosszú ideig tartó túlzott mértékű köd-expozíció káros hatásokat okozhat.

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Általában a bőrt nem ingerli.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Alapvetően nem irritálja a szemet.

Érzékenyítő tétel.

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)

Az aktív alkotórész(ek)re:

Florasulam:

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:

Máj.

Vese.

A kisebb összetevő(k)nek:

Ritka esetben, a propilén-glikol ismételt túlzott expozíciója központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

Rákkeltő hatás

Az aktív alkotórész(ek)re: Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Teratogenitás

Az aktív alkotórész(ek)re: Florasulam. Nem okozott születési rendellenességeket és nem volt hatásuk a magzatra még olyan dózisok esetén sem, amelyek az anyára mérgező hatásúak voltak.

Reprodukciós toxicitás

Az aktív alkotórész(ek)re: Állatkísérletekben a szaporodási képességet befolyásolta.

Mutagenitás

Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

Belégzési veszély

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

TOXIKOLÓGIÁT BEFOLYÁSOLÓ KOMPONENSEK:**mezotrion****Akut toxicitás, belélegzés**

LC50, Patkány, hím és nőstény, 4 h, por/köd, > 4,75 mg/l

Floraszulam (ISO)**Akut toxicitás, belélegzés**

LC50, Patkány, 4 h, por/köd, > 5,0 mg/l

Propilén-glikol**Akut toxicitás, belélegzés**

A gőzök a felső légutakat ingerelhetik. LC50, Nyúl, 2 h, por/köd, 317,042 mg/l Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ökotoxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben található meg.

12.1 Toxicitás**Akutan mérgező a halakra**

Az anyag nagyon ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), statikus teszt, 96 h, > 100 mg/l, 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, > 100 mg/l, 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, Növekedési sebesség gátlás, 0,81 mg/l, 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

ErC50, Lemna minor (békalencse), 168 h, Növekedési sebesség gátlás, > 0,09 mg/l, OECD 221.

Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

kontakt LD50, Apis mellifera (méhek), 48 h, halálozás, > 200mikrogramm/méh

orális LD50 érték, Apis mellifera (méhek), 48 h, halálozás, > 216,8mikrogramm/méh

Mérgező a talajban élő szervezetekre

LC0, Eisenia fetida (földigiliszta), 14 np, halálozás, > 2 000 mg/kg

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

mezotrion

Biológiai lebonthatóság: Észlelhető biológiai lebomlás nem várható.

Florasulam (ISO)

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztjeinek.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 2 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Elméleti oxigén igény: 0,85 mg/mg

Biológiai oxigén igény (BOD)

Lappangási idő	BOD
	0,012 mg/mg

Stabilitás vízben (felezési idő)

, > 30 np

Fotodegradáció

Légtérnyomáson mért felezési idő: 1,82 h

Módszer: Becsült.

Propilén-glikol

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%). Biológiai lebomlás anaerob körülmények között (oxigén hiányában) történhet.

10-napos ablak: Megfelel

Biológiai lebomlás: 81 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: 96 %

Expozíciós idő: 64 np

Módszer: 306. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

12.3 Bioakkumulációs képesség

mezotrion

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): Pow: 0,11 a 20 °C

Florasulam (ISO)

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): -1,22

Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,8 Hal 28 np Mért

Propilén-glikol

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): -1,07 Mért

Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,09 Becsült.

12.4 A talajban való mobilitás

mezotrion

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Megoszlási hányados (Koc): 19 - 390

Floraszulam (ISO)

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Megoszlási hányados (Koc): 4 - 54

Propilén-glikol

Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Megoszlási hányados (Koc): < 1 Becsült.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

mezotrion

Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

Floraszulam (ISO)

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Propilén-glikol

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

12.6 Egyéb káros hatások

mezotrion

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Floraszulam (ISO)

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Propilén-glikol

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni.

Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően. Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételel járjon el.

Az anyag egyértelmű besorolása a megfelelő EWC-csoportba és így a jellemző EWC-kód attól függ, hogy az anyagot mire használják. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hulladékkezelő szolgálattal.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Besorolás közúti és vasúti szállításhoz (ADR/RID):

14.1 UN-szám	UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(Mezotrion, Floraszulám)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Mezotrion, Floraszulám
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyt jelölő számok: 90

Osztályozás a TENGERI szállításhoz (IMO-IMDG):

14.1 UN-szám	UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Mezotrion, Floraszulám)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Mezotrion, Floraszulám

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések EmS: F-A, S-F
- 14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 I-es vagy II-es függeléke és az IBC vagy IGC kód szerint Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Osztályozás a LÉGI szállításhoz (IATA/ICAO):

- 14.1 UN-szám UN 3082
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Mezotrion, Floraszulám)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 9
- 14.4 Csomagolási csoport III
- 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható!
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Adatok nem állnak rendelkezésre.

Ez a tájékoztató nem tér ki az erre a termékre vonatkozó összes specifikus szabályozói vagy műveleti követelményre/információra. A szállítási besorolás változhat a tartály térfogatától függően és befolyásolhatják a szabályozások regionális vagy országos eltérései. További szállítási rendszerrel kapcsolatos információ a hivatalos értékesítőtől vagy az ügyfélszolgálat képviselőjétől szerezhető be. A szállító szervezet feladata az anyag szállítására vonatkozó törvények, szabályozások és szabályok betartása.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1907/2006/EK a vegyi anyagokról és azok biztonságos használatáról szóló ("REACH") rendelet
A termék kizárólag olyan összetevőket tartalmaz, amelyeket már elő-regisztráltak, regisztráltak, mentesek a regisztrációs kötelezettség alól vagy regisztrálnak tekintettek az 1907/2006 EK (REACH) rendelet alapján. Az említett indikációk a REACH-regisztráció státuszáról jóhiszeműen és a fenti hatálybalépés dátumának megfelelő pontossággal kerültek közreadásra. Ez azonban nem jelent sem írott, sem íratlan garanciát. A vásárló/felhasználó felelőssége, hogy a termékre vonatkozó előírások megértéséről meggyőződjön.

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

Rendeletben felsorolt: KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Számú rendeletben: E1

100 t

200 t

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Besorolás és a keverékek besorolásának megállapításához használt eljárás az EU 1272/2008. rendelete szerint

Aquatic Acute - 1 - H400 - Vizsgálati adatok alapján.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Számítási módszer

Módosítás

Azonosítószám: 101218027 / A283 / Kiadás dátuma: 2017-05-31 / Verzió: 4.0

DAS kód: GF-2467

A legutóbbi módosításo(ka)t félkövér szedés és abaloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

Felirat

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Információforrás és referenciák

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítették vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag)biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források, mint például a gyártó specifikus (anyag) biztonsági adatlapok elterjedése következtében nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a sajátjainkon kívüli forrásból származó (anyag) biztonsági adatlapokért. Ha (anyag) biztonsági adatlapot más forrásból szerzett vagy ha nem biztos abban, hogy az Önnél lévő (anyag) biztonsági adatlap a jelenleg érvényben lévő változat, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változatért.

