



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

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 felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék Gyomirtó szer
felhasználása

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

Sürgősségi telefonszám : +1-860-892-7693

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

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.
Irritatív R36: Szemizgató hatású.
Környezetre veszélyes R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek



Felkiáltójel



Környezet



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

Figyelem

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
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.
SP 1	A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 10 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
SPe 3	A nem cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettel 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB).

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás a 67/548/EGK irányelv szerint	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció
--------------------	---	---	--------------

Dikamba (CAS szám1918-00-9) (EU-szám217-635-6)

	Xn;R22 Xi;R41 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	55 %
--	----------------------------	---	------

Nikoszulfuron (CAS szám111991-09-4)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	9,2 %
--	----------	--	-------



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

Rimszulfuron (CAS szám122931-48-0)			
	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2,3 %

A fenti termékek megfelelnek a REACH-nek. A regisztrációs szám(ok) nem biztos, hogy fel vannak tüntetve, mert az anyag(ok) mentesek, még nincsenek a REACH alatt regisztrálva vagy másik szabályozási folyamatban vannak regisztrálva (biocid felhasználás, növényvédőszer) stb.

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
- 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.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

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

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



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

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 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. 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 összeférhetetlenséggel 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. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell tartani. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal 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.

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



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

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 lejártá előtt, 6-os típusú teljes védőruházatot kell viselni (EN 13034), 3. osztályú nitril gumikesztűt (EN 374) és nitril gumicsizmát (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

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. 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 szernak 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



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

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. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védofelszerelést 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: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel

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

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

Traktor/permetező fülke nélkül: Hátizsák/ háti permetező: Félálarc 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 információ

Forma : extrudált granulátum

Szín : világosbarna, világos napbarnított színű

Szag : enyhe, édes

Szagküszöbérték : nem meghatározott

pH-érték : 6,3 a 10 g/l , Módszer: CIPAC MT 75.3

Olvaspont/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.



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

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 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 : > 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 adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

LD50 / patkány : > 5 000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 425

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

- Rimszulfuron

LD50 / patkány : > 5 000 mg/kg

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.

- Rimszulfuron

LC50 / 4 h patkány : > 5,4 mg/l

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / patkány : > 5 000 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

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

- Rimszulfuron

LD50 / nyúl : > 2 000 mg/kg

Bőrirritáció

nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

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

- Rimszulfuron

nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Szemirritáció

nyúl

Eredmény: Szemizgató hatású.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

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

- Rimszulfuron

nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Szenzibilizáció

tengerimalac Maximisation Test (GPMT)

Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

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



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

- Rimszulfuron
tengerimalac
Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

Ismételt dózis toxicitás

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

megváltozott vér kémia, Máj hatások, Étvágytalanság, Csökkent testsúly növekedés

- 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.

- 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

Mutagenitás értékelés

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

Rákkeltő hatás értékelés

- Dikamba
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
- Nikoszulfuron



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

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
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.
- 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 bizonyítékok alapján az anyag nem fejlődés károsító állatokban.
- Nikoszulfuron
Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.
- Rimszulfuron
A bizonyítékok alapján az anyag nem fejlődés károsító állatokban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra

- Dikamba
LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 135 mg/l
- Rimszulfuron
LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 390 mg/l
LC50 / 96 h / Lepomis macrochirus (Naphal): > 390 mg/l

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 útmutató 221
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Rimszulfuron
EbC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 1,2 mg/l



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

EC50 / 14 np / lemna gibba (púpos békalencse): 0,0017 mg/l

EC50 / 7 np / lemna gibba (púpos békalencse): > 0,21 mg/l

ErC50 / 14 np / lemna gibba (púpos békalencse): 0,00066 mg/l

Toxicitás a vízi gerinces állatokra

- Dikamba
EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): 110 mg/l
- Rimszulfuron
EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): > 360 mg/l

Krónikus toxicitás halakra

- Dikamba
NOEC / 21 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 180 mg/l
- Nikoszulfuron
NOEC / 90 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 24 mg/l
- Rimszulfuron
NOEC / 90 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 110 mg/l

Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Dikamba
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 97 mg/l
- Nikoszulfuron
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 43 mg/l
- Rimszulfuron
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,82 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

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

- Rimszulfuron
A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

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

- Rimszulfuron
Biológiailag nem halmozódik fel.



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

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 perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT). / A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív 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: | 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. Környezetre veszélyes: | További információt lásd a 12. |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | |
| Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja: | (E) |

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) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 9 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | III |
| 14.5. Környezetre veszélyes : | További információt lásd a 12. |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | |
| DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: | ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép |

IMDG



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

- 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. Környezetre veszélyes : Tengeri szennyező anyag
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 : Az 1999/45/EK irányelv alapján a keverék veszélyes. 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.

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 R-mondatok szövege

- R22 Lenyelve ártalmas.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

- H302 Lenyelve ártalmas.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk hivatásos felhasználás

Rövidítések és betűszavak

ADR A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

ATE	Akut toxicitási érték
CAS szám	Vegyí 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	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	idővel súlyozott átlag
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.

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.