

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

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@Corteva.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

Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020



Figyelem

H319
H410

Súlyos szemirritációt okoz.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése

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

A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz: 4,186 %

P264
P280
P305 + P351 + P338

A használatot követően a kezet és az arcot alaposan meg kell mosni. Szemvédő/ arcvédő használata kötelező. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313
P391
P501

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. A tartalmat engedélyezett hulladéklerakóban ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

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])

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	68,3820 %
--	---	-----------

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

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	9,15 %
--	--	--------

Rimszulfuron (CAS szám122931-48-0)

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

Kvarc (CAS szám14808-60-7) (EU-szám238-878-4)

	STOT RE 1; H372	$\geq 3 - < 10$ %
--	-----------------	-------------------

Nátrium-hidroxid (CAS szám1310-73-2) (EU-szám215-185-5)

01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314	$\geq 3 - < 10$ %
------------------	---------------------	-------------------

Krisztobalít (CAS szám14464-46-1) (EU-szám238-455-4)

	STOT RE 1; H372	$\geq 3 - < 10$ %
--	-----------------	-------------------

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

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

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 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.

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

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

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 : Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

tárolóedényekre vonatkozó követelmények tárolóedényben kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Száraz, 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.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ha az alszakasz üres, akkor nincsenek vonatkozó értékek. A megadott ellenőrzési paraméterekkel kapcsolatos további információkért tekintse meg a vonatkozó jogszabályokat.

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Típus	Ellenőrzési paraméterek (Mértékegység)	Aktualizálás	Szabályozási alap
Az expozíciós út			

Kvarc (CAS szám 14808-60-7)

Átlagos koncentráció respirábilis frakció	0,15 mg/m ³	2011-12-22	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
idővel súlyozott átlagot Belélegezhető por	0,1 mg/m ³	2017-12-27	2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről

Nátrium-hidroxid (CAS szám 1310-73-2)

Átlagos koncentráció	2 mg/m ³	2002-11-28	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
Csúcskoncentráció	2 mg/m ³	2002-11-28	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK

Krisztobalit (CAS szám 14464-46-1)

Átlagos koncentráció respirábilis frakció	0,15 mg/m ³	2011-12-22	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
idővel súlyozott átlagot Belélegezhető por	0,1 mg/m ³	2017-12-27	2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről

Kaolin (CAS szám 1332-58-7)

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

idővel súlyozott átlagot Belélegezhető por	0,1 mg/m ³	2017-12-27	2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
---	-----------------------	------------	---

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 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).
Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállóak. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük,

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

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: 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 információk

Forma : extrudált granulátum

Szín : világosbarna, világos napbarnított színű

Szag : enyhe, édes

Szagküszöbérték : nem meghatározott

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

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
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	: nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem tartja fenn az égést.
Gyulladási hőmérséklet	: nincs adat
Hőbomlás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
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.
Sűrűség	: nincs adat
Relatív sűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Térfogsúly	: 750 kg/m ³
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: nem öngyulladó
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

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 Kitértség 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

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Szemizgató hatású.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

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

Lenyelés több faj

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 több faj

megváltozott vér kémia, Máj hatások, Szervtömeg változások

Orális Patkány

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

- Nátrium-hidroxid

Belégzés Patkány

Toxikológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.

Orális Patkány

Toxikológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.

- Krisztobalit

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

Belégzés Patkány
Expozíciós idő: 90 np
Hatások a légzésre

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.
- Nátrium-hidroxid
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A bizonyítékok alapján ez az anyag nem okoz genetikai károsodást állatokban.

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.
- Nátrium-hidroxid
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. A végső bizonyítékok alapján az anyag nem rákkeltő.

A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Dikamba
A szaporodásra nem káros
- Nikoszulfuron
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra. A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása
- Rimszulfuron
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.
- Nátrium-hidroxid
A szaporodásra nem káros A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása A bizonyítékok alapján az anyag nem szaporodás károsító állatokban.

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

Teratogenitás értékelése

- Dikamba
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.
- Nikoszulfuron
Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embirő/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.
- Rimszulfuron
A bizonyítékok alapján az anyag nem fejlődés károsító állatokban.
- Nátrium-hidroxid
A bizonyítékok alapján az anyag nem fejlődés károsító állatokban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra

- Nátrium-hidroxid
LC50 / 96 h / Poecilia reticulata (Guppi): 56 mg/l
- Krisztobalit
LC50 / 96 h / Danio rerio (zebrahal)
A vízi toxicitás az alacsony oldhatóság miatt nem valószínű.

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.

Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra

- Nátrium-hidroxid
LC50 / 48 h / Ceriodaphnia dubia (vízi bolha): 40 mg/l
- Krisztobalit
EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha)
A vízi toxicitás az alacsony oldhatóság miatt nem valószínű.

Egyéb szervezetre mérgező

- Dikamba
LD50 / Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj): 216 mg/kg
Orális Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

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.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

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

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

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

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

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

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

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: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Dicamba, Nicosulfuron, Rimsulfuron)
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:
Alagutakra vonatkozó korlátozások (-)
kódja:

IATA_C

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

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

behozataláról

Nem alkalmazható

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás

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

E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK Mennyiség: 100 t, 200 t

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 várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/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 ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk hivatásos felhasználás

Rövidítések és betűszavak

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020

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	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.

© TM A Dow AgroSciences, a DuPont vagy a Pioneer és a hozzájuk tartozó vállalatok vagy tulajdonosok védjegyei.

Megjegyzés: Az osztályozásról szóló rendelet VI. mellékletében felsorolt anyagok besorolása a publikációkor vagy a későbbi módosításokkor rendelkezésre álló legjobb ismeretekből és információkból származik. A biztonsági adatlap 11. és 12. szakaszában megadott összetevőadatok egyes esetekben nem illeszkednek a jogerős besoroláshoz a műszaki folyamatok és az új információ elérhetősége alapján.

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.

PRINCIPAL® PLUS

Hivatkozás 130000036844
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020
Kiadás dátuma 07.05.2020