



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG  
Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830  
ref. 130000036844 SK  
Oct-2015

## 1. Identifikácie látky / zmesi a spoločnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Názov: PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG  
Synonymá: DPX-QKS91 66.5 WG, Hector Plus, Cordus Plus, B12825042

### 1.2 Príslušné použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Použitie: herbicíd

### 1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: DuPont International Operations S.a.r.l., 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex (Geneva), Switzerland, tel. (41) 2 2717 5111, fax (41) 2 2717 6088

Výrobné miesto : DuPont de Nemours (France) S.A.S., 82, rue de Wittelsheim, F-68701 Cernay Cedex, tel. 0033 3 8938 3838

Dodávateľ : DuPont CZ s.r.o. Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice , tel. (420) 257414111, tel/fax: (420) 544 232 060

Informácie pre SR: MV-servis s.r.o., Lichnerova 23, 90301 Senec, tel. (421) 905 726 030

E-mail: [sds-support@che.dupont.com](mailto:sds-support@che.dupont.com), [ivan.dostal@cze.dupont.com](mailto:ivan.dostal@cze.dupont.com)

### 1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie pri ohrození života a zdravia v SR

SK: (421) 254 774 166 Toxikologické informačné centrum, Limbová 3, SK-83101 Bratislava  
[ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

CHEMTREC SK: (421) 233057972 (slovensky)

## 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Nar. ES 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2 / H319

Aquatic Acute 1 / H400

Aquatic Chronic 1 / H410

### 2.2 Prvky označenia

Nar. ES 1272/2008 (CLP)

POZOR



H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG  
Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830  
ref. 130000036844 SK  
Oct-2015

P501 Obsah / obal zneškodnite v povolenej spaľovni odpadov / odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.

Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek/ciest.

Obsahuje N<sup>3</sup>,N<sup>3</sup>-dimethyl-2-sulfamoylnikotinamid. Môže spôsobiť alergickú reakciu.

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Profesionálne použitie.

### 2.3 Ďalšia nebezpečnosť

Látka nie je považovaná za perzistentnú, schopnú bioakumulácie ani toxickú (PBT).

Látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú ani veľmi schopnú bioakumulácie (vPvB).

## 3. Zloženie / Informácie o zložkách

### 3.1 Látky

NA

### 3.2 Zmesi

Dikamba 550 g/kg (55.0 % hm.), CAS č. 1918-00-0 (kyselina) vo forme sodnej soli 60.52 %, CAS č. 1982-69-0, ES č. 217-635-6, Index č. 607-043-00-x, klasifikácia: Acute Tox 4 (H302), Eye Dam 1 (H318), Aquatic Chronic 3 (H412)

Nikosulfuron 92 g/kg (10.1 % hm.), CAS č. 111991-09-4, ES č. 601-148-4, klasifikácia: Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)

Rimsulfuron 23 g/kg (2.3 % hm.), CAS č. 122931-48-0, ES č. 602-908-8, klasifikácia: Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)

Text H-viet v tejto časti vid' oddiel'16 tejto karty bezpečnostných údajov

## 4. Pokyny prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy informujte lekára a predajte informácie z etikety / karty bezpečnostných údajov.

Prvá pomoc pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť, v prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Pokiaľ došlo k významnej expozícii konzultujte zdravotný stav s lekárom.

Prvá pomoc po styku s pokožkou: Odložte kontaminovaný odev. Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.

Prvá pomoc po zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom čistej vlažnej vody po dobu minimálne 15 minút. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 130000036844 SK

Oct-2015

rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (sĺzenie, zarudnutie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať výdy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

Prvá pomoc po náhodnom požití: Vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávame ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

Pokiaľ bola vyhľadaná lekárska pomoc, informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (ako aj prípadnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č. 254 774 166, [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)).

#### **4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky**

Dráždi oči. Korozívne účinky. Nedráždi koži, nesenzibilizuje.

#### **4.3 Pokyn pre okamžitú lekársku pomoc a zvláštne ošetrovanie**

Symptomatická terapia.

### **5. Opatrenia pre hasenie požiaru**

#### **5.1 Hasivá**

Vhodné hasiace látky: vodná sprcha, suché chemikálie, prášok, alkoholu odolná pena, CO<sub>2</sub>. Hasiace látky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať: objemný prúd vody (nebezpečie kontaminácie).

#### **5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Pri horení môžu vzniknúť nebezpečné rozkladné produkty a splodiny: oxidy uhlíku a oxidy dusíky (NOx)

#### **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné vybavenie: v prípade požiaru treba použiť celotelovú ochranu + samostatný dýchací prístroj.

Špecifické metódy (pri požiari malého rozsahu). Pokiaľ je miesto vystavené požiaru a podmienky to dovoľujú necháme oheň vyhoriť, pretože použitím vody sa môže zväčšiť zamorená plocha. Nádoby a nádrže chladíme vodnou sprchou.

Eventuálny požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodu použite iba výnimočne, a to vo forme jemného zahmlievania a nie silným prúdom, a iba v tých prípadoch, keď je dokonale zaručené, že kontaminovaná voda z hasenia nezasiahne verejnú kanalizáciu, recipienty povrchových vôd a neprenikne ku zdrojom spodných vôd. Pri požiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje nakoľko pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín.

### **6. Opatrenie pri náhodnom úniku**

#### **6.1 Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Osobná ochrana: Použite osobné ochranné pomôcky (viď položka 8 ďalej, prípadne ďalšie podľa povahy a rozsahu úniku. Zabráňte kontaktu s kožou a kontaminovaným odevom.

#### **6.2 Opatrenie na ochranu životného prostredia**



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG  
Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830  
ref. 130000036844 SK  
Oct-2015

Látku nesplachujte do vodných tokov ani do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii zdrojov podzemných vôd. Informujte miestne authority v prípade nekontrolovaného úniku. Kontaminovaný materiál vrátane poréznych povrchov musí byť zachytený a likvidovaný.

### **6.3 Metody a materiál na obmedzenie úniku a čistenie**

Čistenie: Látku odstráňte lopatkou alebo vysávaním s použitím schváleného priemyslového vysávača. Rozliate kvapaliny nechajte nasiaknúť do vhodného inertného adsorbentu (piliny) a po zberu uložte do vhodného kontajnera k likvidácii v súlade s miestne platnými predpismi.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Osobná ochrana vid' oddiel' 8. Likvidácia vid' oddiel' 13.

## **7. Manipulácia a skladovanie**

### **7.1 Opatrenie na bezpečnú manipuláciu**

Používajte podľa návodu na použitie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, zabráňte vdychovaniu pár alebo aplikačnej hmly. Používajte osobné ochranné pomôcky (vid' položka 8 ďalej).

### **7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok / zmesí**

Skladovacie podmienky: Nádoby uchovávajúce dôkladne uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, kde majú prístup len oprávnené osoby. Chráňte pred deťmi. Uchovávajúce oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávajúce oddelene od silných kyselín, oxidačných činidiel a alkálií.

### **7.3 Špecifické konečné použitie**

Herbicíd pre ochranu rastlín

## **8. Kontrola expozície / osobné ochranné prostriedky**

### **8.1 Kontrolné parametre**

Expozičné limity: nestanovené

### **8.2 Obmedzovanie expozície**

Stavebné opatrenie: Zabezpečte dostatočné vetranie v uzavretých priestoroch (skladovanie, výroba).

Osobné ochranné pomôcky:

Ochrana dýchacích orgánov: pre aplikáciu v poľných podmienkach nie je potrebná, pre riedenie, plnenie a vo výrobe a manipulácii v uzavretých priestoroch polomaska s časticovým filtrom triedy FFP1 (EN 149)

Ochrana zraku: tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare alebo tvárový štít (EN166)

Ochrana rúk: ochranné gumové rukavice (EN420+A1 s kódom podľa EN 374), nitrilovaná guma, hrúbka 0.4-0.7 mm odolnosť >480 min, rukavice odolné rozpúšťadlám (butylovaná guma), nepoužívajte neoprénové alebo latexové rukavice! Venujte pozornosť informáciám od výrobcu (prienik, odolnosť proti roztrhnutiu, doba použitia).

Ochrana pokožky a tela: ľahký ochranný odev z tkaného textilného materiálu (EN ISO 13982-2 + A1 alebo EN ISO 13034+A1 s piktogramom "ochrana proti chemikáliam" podľa EN 340.

Hygienická opatrenia: Počas manipulácie s látkou až do skončení práce nejedzte, nepite a nefajčite. Po každej manipulácii s látkou si umyte ruky. Látka sa nesmie dostať do styku s



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG  
Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830  
ref. 130000036844 SK  
Oct-2015

potravínami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Kontaminovaný odev perte pred každým použitím. Všetky ochranné pomôcky vizuálne kontrolujte pred každým použitím. Odev a rukavice vymeňte v prípade mechanického poškodenia.

### **8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia**

Postupujte podľa návodu na použitie. Postrekujte lez za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy smerom po vetru od postrekovača, pracujúcich a ďalších osôb. Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty ani priamo, splachom alebo úletom zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipient povrchových vôd. Používanie veľkých kvapiek znižuje pravdepodobnosť úletu, no nezabráni úletom postrekovej kvapaliny pokiaľ sa aplikácia robí za nevhodných podmienok. Neošetrujte počas teplotných inverzií, pre ktoré je charakteristický malý pohyb vzduchu a zvyšujúca sa teplota s nadmorskou výškou, počas horúčav, sucha a nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu, čo sú faktory zvyšujúce riziko bez ohľadu na prípadné bezvetrie. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd. Nemanipulujte s prípravkom v blízkosti studní, otvorených drenáží a kanalizácie! Neošetrujte v bezprostrednej blízkosti miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvácich alebo dočasných vodných tokov. Nepripusťte dopad priameho postreku ani úletu do vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd. Za účelom ochrany vodných organizmov dodržujte neošetrené pásmo od vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

## **9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma: pevná (granulát)  
Farba: béžová – hnedá - šedavá  
Zápach: fenolický  
pH (20 °C, 10 g/l H<sub>2</sub>O): 5.1-6.3 (CIPAC MT-75)  
Rozpustnosť ve vode: disperguje

### **9.2 Ďalšie informácie**

NA

## **10. Stálosť a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Stabilný pri skladovaní v súlade s návodom na použitie.

### **10.2 Chemická stabilita**

Pri skladovaní za stanovených podmienok sa nerozkladá

### **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne nebezpečné reakcie za normálnych podmienok. Nepolymerizuje.

### **10.4 Podmienky, ktorým je treba zabrániť**

V prašných podmienkach (výroba) nebezpečenstvo tvorby výbušnej zmesi zo vzduchom. Skladujte pri teplotách nižších ako 40 °C.

### **10.5 Nezlučiteľné materiály**

NA



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 130000036844 SK

Oct-2015

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy C a N (NO<sub>x</sub>)

## 11. Toxikologické informácie

### Akútna toxicita (Principal Plus 66.5 WG)

LD50 potkan orálne = >5000 mg/kg (OECD 425)

LD50 potkan dermálne = >5000 mg/kg (OECD 402)

LC50 potkan inhalačne (4 h) = >5.4 mg/l

Nedráždi kožu (OECD 404).

Dráždí oči (králik, OECD 405), R36

Senzibilizácia kože: negatívna (morča / GPMT)

### Akutná toxicita (formulované komponenty zmesi Principal Plus 66.5 WG)

#### Dicamba 70 WG (dicamba-Na 77 WG)

LD50 potkan orálne = >2062 mg/kg (OECD 425)

LD50 potkan dermálne = >2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 potkan inhalačne (4 h) = > 5.0 mg/l

Slabo dráždi oči a pokožku (OECD 404/405), neklasifikovateľný podľa Smrnnice 1999/45/EC.

Dráždi sliznice.

Senzibilizácia kože: negatívna (morča / Buehler test OECD 429)

#### Nicosulfuron 75 WG

LD50 potkan orálne = >5000 mg/kg (OECD 425)

LD50 potkan dermálne = >2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 potkan inhalačne (4 h) = > 5.6 mg/l

Nedráždi oči ani pokožku (OECD 404/405)

Senzibilizácia kože negatívna (morča / Buehler test OECD 429)

#### Rimsulfuron 25 SG

LD50 potkan orálne = >5000 mg/kg (OECD 425)

LD50 potkan dermálne = >5000 mg/kg (OECD 402)

Nedráždi oči ani pokožku (OECD 404/405)

Senzibilizácia kože negatívna (LLNA test)

### Akutná toxicita (technické účinné látky):

LD50 potkan orálne = 1707 mg/kg (OECD 425) dicamba tech. 85 % hm. (kyselina) <sup>The</sup>  
Agrochemical Handbook 3rd. Ed. / BASF internal report

LD50 potkan orálne = 2629 mg/kg (OECD 425) dicamba-DMA sol' <sup>The Agrochemical Handbook 3rd. Ed.</sup>

LD50 potkan orálne = 6764 mg/kg (OECD 425) dicamba-Na sol' <sup>The Agrochemical Handbook 3rd. Ed.</sup>

LD50 potkan orálne = >5000 mg/kg (OECD 425) nicosulfuron

LD50 potkan orálne = >5000 mg/kg (OECD 425) rimsulfuron

LD50 potkan dermálne = >2000 mg/kg (OECD 402) dicamba tech. 85 % hm. (kyselina) <sup>The</sup>  
Agrochemical Handbook 3rd. Ed. / BASF internal report

LD50 potkan dermálne = >2000 mg/kg (OECD 402) nicosulfuron

LD50 potkan dermálne = >2000 mg/kg (OECD 402) rimsulfuron

LC50 potkan inhalačne (4 h) = > 9.6 mg/l dicamba tech. 85 % hm. (kyselina) <sup>The Agrochemical</sup>  
Handbook 3rd. Ed. / BASF internal report

LC50 potkan inhalačne (4 h) = > 5.9 mg/l (nicosulfuron)

LC50 potkan inhalačne (4 h) = > 5.4 mg/l (rimsulfuron)



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG  
Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830  
ref. 130000036844 SK  
Oct-2015

Dráždivosť pre kožu (OECD 404)

Nicosulfuron – negatívna

Rimsulfuron – negatívna

Dicamba – negatívna

Dráždivosť pre oko (OECD 405)

Nicosulfuron – negatívna

Rimsulfuron – negatívna

Dicamba / králik: Silne dráždi oko. Nebezpečenstvo vážneho nevratného poškodenia oka.

Senzibilizácia: u zvierat negatívna

dicamba (morča / Buehler OECD 429)

nicosulfuron (morča / Buehler OECD 429)

rimsulfuron (test GPMT na morčatoch negatívny).

Mutagenita: nicosulfuron / rimsulfuron / dicamba nevykazujú mutagénne účinky v testoch na zvieratách.

Kancerogenita: nicosulfuron / rimsulfuron / dicamba nevykazujú karcinogénne účinky v testoch na zvieratách.

Reprodukčná toxicita: nicosulfuron / rimsulfuron / dicamba nevykazujú vývojovú toxicitu v testoch na zvieratách.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) - jednorázová a opakovaná expozícia:

Látka nie je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii.

Aspiračné riziko: negatívne

## 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Ekotoxikita (Principal Plus 66.5 WG):

EC50 (7 d test) Lemna gibba = 0.0129 mg/l

EC50 (7 d test) Lemna gibba = 0.00769 mg/l (zo zmáčadlom Trend 90)

EC50 (3 d test) Pseudokirchneriella subcapitata = 2.08 mg/l (zo zmáčadlom Trend 90)

Ekotoxikita (komponenty / technické úč.l. látky):

LC50 (96 h) pstruh dúhový > 1000 mg/l (nicosulfuron tech)<sup>US EPA Test Guideline OPP 72-1</sup>

NOEC (90 d) = 24 mg/l (OECD 210, early life-stage test)

LC50 (96 h) pstruh dúhový = 40.3 mg/l (nicosulfuron 75 WG + Trend 90)

EC50 (48 h) dafnie = > 1000 mg/l (nicosulfuron tech)<sup>US EPA Test Guideline OPP 72-1</sup>

NOEC (21 d) dafnie = 43 mg/l (OECD 201, statický test)

EC50 (48 h) dafnie = 46.6 mg/l (nicosulfuron 75 WG + Trend 90)

EC50 (72 h) riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) = 21.74 mg/l (nicosulfuron tech, OECD 201))

EC50 (72 h) riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) = 18.5 mg/l (nicosulfuron 75 WG + Trend 90)

EC50 (7 d test) Lemna gibba = 0.00341 mg/l (nicosulfuron 75 WG)

EC50 (7 d test) Lemna gibba = 0.00326 mg/l (nicosulfuron 75 WG+ smáčedlo Trend 90)

LC50 (96 h) pstruh dúhový = 135 mg/l (dicamba)<sup>The Agrochemical Handbook 3rd.Ed.</sup>

LC50 (96h) Brachydanio rerio > 4.64-< 100 mg/l (dicamba tech 85 % hm.)<sup>BASF internal report</sup>

EC50 (48 h) dafnie = > 11.37-< 100 mg/l (dicamba tech)<sup>BASF internal report</sup>

EC50 (120 h) Selenastrum capricornutum = 269 mg/l (dicamba tech)<sup>BASF internal report</sup>



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 130000036844 SK

Oct-2015

LC50 (96 h) pstruh dúhový = > 390 mg/l (rimsulfuron), statický test  
LC50 (96 h) pstruh dúhový = > 496 mg/l (rimsulfuron 25 SG + Trend 90), statický test  
EC50 (48 h) dafnie = > 360 mg/l (rimsulfuron)  
EC50 (48 h) dafnie = > 413 mg/l (rimsulfuron 25 SG + Trend 90)  
EC50 (72 h) riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) = 0.303 mg/l (rimsulfuron 25 WG + Trend 90)  
EC50 (168 h statický test) Lemna gibba = 0.0023 mg/l (rimsulfuron)  
EC50 (7 d test) Lemna gibba = 0.00357 mg/l (rimsulfuron 25 SG)  
EC50 (7 d test) Lemna gibba = 0.00247 mg/l (rimsulfuron 25 SG+ Trend 90)

### 12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Dicamba, rimsulfuron a nicosulfuron nie sú pohotovo biodegradabilné látky.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia: negatívna.

### 12.4 Mobilita v pôde

Látka nie je mobilná v pôdnom profile.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Bioakumulácia: Prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, schopnú bioakumulácie ani toxickú (PBT). Prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi perzistentnú ani veľmi schopnú bioakumulácie (vPvB).

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

NA

## 13. Pokyny pre odstraňovanie

### 13.1 Metódy zaobchádzania s odpadmi

Odpad zo zbytkov a nepoužitého produktu: Likvidujte v súlade s miestnymi a celoštátnymi predpismi. Pokryte vhodným absorbentom (piesok, zemina), spálte vo vhodnej spaľovni, ktorá má povolenie príslušných orgánov. Zabráňte kontaminácii spodných i povrchových vôd. Kontaminované balenie: Prázdne nádoby znovu nepoužívajte! Zabráňte kontaminácii vodných tokov prípravkom alebo použitými obalmi. Prípadné zvyšky postrekovej kvapaliny a oplachové vody zriedte vodou v pomere cca 1:5 a vystriekajte na ošetrovanom pozemku. Zvyšky postrekovej kvapaliny nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty vôd povrchových! Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov. Prázdne obaly od prípravku nepoužívajte pre iné účely! Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Číslo Európskeho katalogu odpadov: 020108 / agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky

## 14. Informácie o preprave

### ADR

14.1. Číslo OSN: 3077





PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG  
Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830  
ref. 130000036844 SK  
Oct-2015

- 14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (nicosulfuron, rimsulfuron, dicamba)  
14.3. Trieda/ triedy nebezpečnosti pre prepravu: 9  
14.4. Obalová skupina: III  
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Ďalšie informácie vid' oddiel' 12.  
14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

#### **IATA C**

- 14.1. Číslo OSN: 3077  
14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (nicosulfuron, rimsulfuron, dicamba)  
14.3. Trieda/ triedy nebezpečnosti pre prepravu: 9  
14.4. Obalová skupina: III  
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Ďalšie informácie vid' oddiel' 12.  
14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre používateľov:  
Medzinárodné odporúčenie a prepravná smernica DuPont: Letecký náklad iba podľa ICAO / IATA

#### **IMDG**

- 14.1. Číslo OSN: 3077  
14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (nicosulfuron, rimsulfuron, dicamba)  
14.3. Trieda/ triedy nebezpečnosti pre prepravu: 9  
14.4. Obalová skupina: III  
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie : Látka znečisťujúca more  
14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

#### **14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a predpisu IBC**

Nevzťahuje sa.

### **15. Informácie o predpisoch**

#### **15.1 Nariedenia, ktoré sa týkajú bezpečnosti, zdravia a životného prostredia, špecifické právne predpisy týkajúce sa alátky alebo zmesi**

Nar. ES 1278/2008  
Nar. ES 1107/2009  
Nar. ES 1907/2006  
Nar. ES 453/2010  
Nar. EU 540/2011  
Nar. EU 544/2011  
Nar. EU 545/2011  
Nar. EU 546/2011  
Nar. EU 547/2011  
Nar. ES 396/2005

#### **15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti**

Nepožaduje sa: regulované ako prípravok na ochranu rastlín podľa Nar. ES 1107/2009

### **16. Ďalšie informácie**

**Text H viet v oddieloch 2 a 3 tejto karty bezpečnostných údajov**



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG  
Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830  
ref. 130000036844 SK  
Oct-2015

H302 Škodlivý po požití.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **Obmedzenie použitia**

Herbicíd pre použitie v ochrane kukurice. Profesionálne použitie.

### **Zoznam skratiek**

ADR – European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road  
BCF – Bioconcentration Factor  
CAS – Chemical Abstracts (Number)  
CIPAC – Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP – Classification, Packaging and Labelling  
STN – Slovenská technická norma  
DPD – Dangerous Preparations Directive  
DSD – Dangerous Substances Directive  
EC – European Communities  
EC – Extinction Concentration  
IATA – International Air Transport Association  
IBC – International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
ICAO – International Civil Aviation Organization  
IMDG – International Maritime Dangerous Goods  
IMO – International Maritime Organization  
ISO – International Organization for Standardization  
LC – Lethal Concentration  
LD – Lethal Dose  
MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Marine Pollution)  
NOEC – No Observable Effect Concentration  
NOAEL – No Observable Adverse Effect Level  
NOEL – No Observable Effect Level  
OECD – Organization for Economical Cooperation and Development  
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
REACH – Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
SC – Suspension Concentrate  
STN – Slovenská technická norma  
STOT RE – Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure  
STOT SE – Specific Target Organ Toxicity Single Exposure  
UN – United Nations  
vPvB – very Persistent and very Bioaccumulative

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť len ako smernice k bezpečnej manipulácii, používaniu, spracovaniu, skladovaniu, preprave a likvidácii a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Údaje sa vzťahujú len k danému špecifikovanému materiálu a neplatia, keď je tento materiál použitý spoločne s iným materiálom alebo v inom procese ak to nie je v texte výslovne uvedené.