



Principal Plus 66.5 WG

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036844 CZ

Oct-2015

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.0 Identifikátor výrobku

Název: PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG

Synonyma: DPX-QKS91 66.5 WG, Hector Plus, Cordus Plus, B12825042

### 1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: herbicid

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

DuPont International Operations S.a.r.l., 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex (Geneva), Switzerland, tel. (41) 22 717 5111, fax (41) 22 717 5109

Místo :

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

Dodavatel:

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

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CZ: Toxikologické informační centrum Kliniky pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Praha, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz): 24 hod non-stop služba)

**CHEMTREC (CCN7422): (420) 228880039**

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nař. ES 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2: H319

Aquatic Acute 1: H400

Aquatic Chronic 2: H411

### 2.2 Prvky označení

Nař. ES 1272/2008 (CLP)

Varování



H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H411 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve 401 vyplachování.

printed: 29.9.2015

Page 1

© - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



Principal Plus 66.5 WG

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036844 CZ

Oct-2015

P337 + P313 Přežívá-li podráždění očí: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Obsah / obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.  
Obsahuje N<sup>3</sup>,N<sup>3</sup>-dimethyl-2-sulfamoylnikotinamid. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte přiložený návod na použití.  
Pro profesionální uživatele.

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů: 4 m (bez ohledu na případně použitou technologii redukce úletu).  
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin : 10 m (bez redukce), 3 m (redukce 50-75 %), 1 m (redukce 90 %)

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích (nad 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod méně než 20 m.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranných pásmech II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

## Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT).

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB)

## 3. Složení / Informace o složkách

### Látky

NA

### Směsi

- Dikamba 550 g/kg (55.0 % hm.), CAS č. 1918-00-0 (kyselina) ve formě sodné soli 60.52 %, CAS č. 1982-69-0, ES č. 217-635-6, Index č. 607-043-00-x, klasifikace: 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, klasifikace: Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)
- Rimsulfuron 23 g/kg (2.3 % hm.), CAS [122931-48-0], ES č. 602-908-8, klasifikace: Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)

Text H-vět v této části viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.

První pomoc při nadýchání prachu/aerosolu: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. Přežívají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte

printed: 29.9.2015

Page 2

© - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



Principal Plus 66.5 WG

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036844 CZ

Oct-2015

lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuelní následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz).

## Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možné lokální podráždění. Kontakt s očima může vyvolat zánět spojivek, podráždění oční sliznice. Vdechování může vyvolat podráždění dýchacích orgánů. Požití může vyvolat nauseu, zvracení, průjem.

## Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická terapie.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### Hasiva

Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pěna, CO<sub>2</sub>

Hasební média, která není z bezpečnostních důvodů možno použít: vysokoobjemová vodní tryska (riziko kontaminace).

### Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Přihoření může docházet ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů a zplodin: Oxidy uhlíku a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

### Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky osob: celotělová ochrana + individuální dýchací přístroj  
Specifické metody (při požáru malého rozsahu): Pokud je místo značně zahořeno a podmínky to dovolují, ponechte oheň vyhořet. Použití vody může zvětšit zamořenou plochu. Nádoby a nádrže chladíme postříkem vodou.

Při styku s ohněm haste eventuelní požár nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, případně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít pouze vyjímečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná voda nemůže uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních

printed: 29.9.2015

Page 3

© - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



Principal Plus 66.5 WG

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036844 CZ

Oct-2015

vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu. Pozor! Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zamezte styku s kůží. Zamezte styku s oděvem.

### Opatření na ochranu životního prostředí

Látku nesplochujte do vodotečí ani kanalizace. Zabraňte kontaminaci zdrojů podzemních vod. Uvědomte místní autority v případě nekontrolovaného úniku. Kontaminovaný materiál včetně porézních povrchů musí být zachycen a likvidován.

### Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Čištění: Smette nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci. Nikdy nevracejte smetky do původního obalu k dalšímu použití. Likvidujte v souladu s právní úpravou.

Pokud k úniku došlo v blízkosti cenných rostlin nebo dřevin odstraňte po očištění povrchu vrchní 5 cm vrstvu zeminy.

### Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

## 7. Zacházení a skladování

### Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte podle doporučení / návodu na použití. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte výpary. Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci v místech, kde může docházet k tvorbě prachu. Umývejte si ruce před přestávkami v práci a okamžitě po zacházení s látkou. Noste osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity. Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů.

### Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky: Skladujte v originálních a náležitě označených obalech. Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Chraňte před zvlhnutím!

Nekompatibilní látky: vlhký vzduch, voda, žádná další specifická omezení.

### Specifické konečné / konečná použití

Směsný herbicid pro použití do kukuřice.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### Kontrolní parametry

Expoziční limity (nař.vl. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

Kaolin = ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu):

PELr=2 mg/m<sup>3</sup>

PELc=10 mg/m<sup>3</sup>

printed: 29.9.2015

Page 4

© - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



Principal Plus 66.5 WG

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036844 CZ

Oct-2015

## **Omezování expozice**

Zajistěte odpovídající větrání (výroba a manipulace v uzavřených prostorách).

Ochrana dýchacích orgánů: pro aplikaci v polních podmínkách není nutná, ve výrobě a manipulaci v uzavřených prostorách polomaska s částicovým filtrem FFP1 (ČSN EN 149)

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 13982-2 +A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

Všechny ochranné pomůcky vizuálně kontrolujte před každým použitím. Oděv a rukavice vyměňte v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace.

## **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Postupujte podle návodu k použití. Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru po větru od postřikovače, pracujících či dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty ani přímo, splachem či úletem zasáhnout vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Používání velkých kapek snižuje pravděpodobnost úletu, ale nezabrání úletům postřikové kapaliny pokud se aplikace provádí nesprávně nebo za nevhodných podmínek. Neošetřujte v době teplotních inverzí, za vysokých teplot, sucha a nízké relativní vlhkosti vzduchu, což jsou faktory zvyšující nebezpečí úletu bez ohledu na případné bezvětří. Zabraňte kontaminaci těch ploch v krajině, které nebyly předmětem ošetření a povrchových vod přípravkem nebo použitými obaly! Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti studní, drenážních jímek a otevřené kanalizace! Neošetřujte v bezprostřední blízkosti míst, kde se srážková voda stékající s ošetřovaného pozemku vlévá do trvalých nebo dočasných vodních toků.

Nevypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vysypání/vylití.

## **9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Stav: pevná látka - volně tekoucí směs ve vodě dispergovatelného a rozpustného extrudovaného granulátu



Principal Plus 66.5 WG

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036844 CZ

Oct-2015

Barva: hnědá, béžová, šedá  
Pach: fenolický  
pH: 5.1-6.3 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20 °C, CIPAC MT75)  
Bod vzplanutí: n/a, nepodporuje hoření  
Výbušnost: nevýbušný  
Hořlavost: nepodporuje hoření  
Rozpustnost ve vodě: disperguje

## Další informace

NA

## 10. Stálost a reaktivita

### Reaktivita

Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek. Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

### Chemická stabilita

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá. Chemicky stálá látka.

### Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek. Nepolymerizuje. Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek.

### Podmínky, kterým je třeba zabránit

V prašných podmínkách (výroba) nebezpečí tvorby výbušné směsi se vzduchem. Skladujte při teplotách nižších než 40 °C.

### Neslučitelné materiály

NA

### Nebezpečné produkty rozkladu

kyanovodík, oxidy C, S a N (NO<sub>x</sub>)

## 11. Toxikologické informace

### Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita (Principal Plus 66.5 WG)

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

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

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

Nedráždí pokožku (OECD 404).

Dráždí oči (OECD 405), R36

Senzibilizace kůže negativní (morče / GPMT)

Obsahuje N<sup>3</sup>,N<sup>3</sup>-dimethyl-2-sulfamoylnikotinamid. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Akutní toxicita (formulované komponenty směsi Principal Plus 66.5 WG)

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

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

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

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

Slabě dráždí oči a pokožku (OECD 404/405), neklasifikovatelný podle Směrnice 1999/45/EC.

printed: 29.9.2015

Page 6

© - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



Principal Plus 66.5 WG

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036844 CZ

Oct-2015

Dráždí sliznice.

Senzibilizace kůže negativní (morče / Buehler test OECD 429)

## Nicosulfuron 75 WG

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

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

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

Nedráždí oči ani pokožku (OECD 404/405)

Senzibilizace kůže negativní (morče / Buehler test OECD 429)

## Rimsulfuron 25 SG

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

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

Nedráždí oči ani pokožku (OECD 404/405)

Senzibilizace kůže negativní (LLNA test)

## Akutní toxicita (technické účinné látky):

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

LD50 potkan orálně = 2629 mg/kg (OECD 425) dicamba-DMA sůl The Agrochemical Handbook 3rd. Ed.

LD50 potkan orálně = 6764 mg/kg (OECD 425) dicamba-Na sůl The Agrochemical Handbook 3rd. Ed.

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

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

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

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

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

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

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

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

Dráždivost pro kůži (OECD 404)

Nicosulfuron – negativní

Rimsulfuron – negativní

Dicamba – negativní

Dráždivost pro oko (OECD 405)

Nicosulfuron – negativní

Rimsulfuron – negativní

Dicamba / králík: Silně dráždí oko. Nebezpečí vážného nevratného poškození oka.

Senzibilizace: u zvířat negativní

dicamba (morče / Buehler OECD 429)

nicosulfuron (morče / Buehler OECD 429)

rimsulfuron (test GPMT na morčatech negativní).

Mutagenita: nicosulfuron / rimsulfuron / dicamba nevykazují mutagenní účinky v testech na zvířatech.

Kancerogenita: nicosulfuron / rimsulfuron / dicamba nevykazují karcinogenní účinky v testech na





Principal Plus 66.5 WG

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036844 CZ

Oct-2015

zvířatech.

Reprodukční toxicita: nicosulfuron / rimsulfuron / dicamba nevykazují vývojovou toxicitu v testech na zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová a opakovaná expozice:

Látka není klasifikována jako toxikant pro specifický cílový orgán při opakované expozici.

Aspirační riziko: negativní

## 12. Ekologické informace

### Toxicita

#### Ekotoxicita (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 (se smáčedlem Trend 90)

EC50 (3 d test) Pseudokirchneriella subcapitata = 2.08 mg/l (se smáčedlem Trend 90)

#### Ekotoxicita (komponenty / technické úč.l. látky):

LC50 (96 h) pstruh duhový > 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 duhový = 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) řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) = 21.74 mg/l (nicosulfuron tech, OECD 201))

EC50 (72 h) řasy (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 duhový = 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>

LC50 (96 h) pstruh duhový = > 390 mg/l (rimsulfuron), statický test

LC50 (96 h) pstruh duhový = > 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) řasy (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)

### Perzistence a rozložitelnost

Dicamba, nicosulfuron ani rimsulfuron nejsou pohotově biodegradabilní.

### Bioakumulační potenciál

Bioakumulace: negativní.

### Mobilita v půdě

printed: 29.9.2015

Page 8

© - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)





Principal Plus 66.5 WG

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036844 CZ

Oct-2015

Látka není mobilní v půdním profilu.

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Principal Plus 66.5 WG (DPX-QKS91) neobsahuje žádnou substanci považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT). Přípravek neobsahuje žádnou substanci považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB).

## Jiné nepříznivé účinky

NA

## 13. Pokyny pro odstraňování

### Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého přípravku: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou (spálením ve schválené spalovně). Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Kontaminované obaly: Nepoužívejte je pro jiné účely. Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů, nádrží a vodotečí.

- Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
- Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.
- Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnot'te a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo další likvidaci.
- Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům!
- Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108, agrochemický odpad s obsahem nebezpečných látek

## 14. Informace pro přepravu

### ADR

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (nicosulfuron, rimsulfuron, dicamba)

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Další informace viz oddíl 12.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

### IATA\_C

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.((nicosulfuron, rimsulfuron, dicamba)

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Další informace viz oddíl 12.

printed: 29.9.2015

Page 9

© - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



Principal Plus 66.5 WG

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036844 CZ

Oct-2015

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:  
Mezinárodní doporučení a přepravní směrnice DuPont: Letecký náklad pouze podle ICAO / IATA

## IMDG

- 14.1. Číslo OSN: 3077
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((nicosulfuron, rimsulfuron, dicamba)
- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Látka znečišťující moře
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

## 15. Informace o předpisech

### Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

1. Nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů (Nař. ES 487/2013)
2. Nařízení ES č. 1107/2009
3. Nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění
4. Nařízení ES č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
5. Nařízení (EU) č. 540/2011, v platném znění;
6. Nařízení (EU) č. 544/2011
7. Nařízení (EU) č. 545/2011
8. Nařízení (EU) č. 546/2011
9. Nařízení (EU) č. 547/2011
10. Nařízení (ES) č. 396/2005, v platném znění
11. Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
12. Zákon 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů
13. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
14. Vyhláška č. 288/2003 Sb.
15. Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů
16. Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
17. Vyhl. 381/2001 Sb., kterou se stanoví „Katalog odpadů“

### Posouzení chemické bezpečnosti

Nepožaduje se: Látka je registrována jako přípravek na ochranu rostlin podle Směrnice 91/414/EEC.

## 16. Další informace

### Text H -vět v oddílech 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

printed: 29.9.2015

Page 10

© - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



Principal Plus 66.5 WG

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036844 CZ

Oct-2015

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Omezení použití

Herbicid pro použití k ochraně kukuřice. Profesionální použití.

## Seznam zkratk

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  
ČSN – Česká státní norma  
DPD – Dangerous Preparations Directive  
DSD – Dangerous Substances Directive  
EC – European Communities  
ES – Evropská společenství  
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  
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 tomto bezpečnostním listě jsou správné podle našich znalostí, vědomostí a informací v době zveřejnění. Tyto údaje mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě a likvidaci a nepředstavují záruku či specifikaci jakosti. Údaje se vztahují pouze k danému specifikovanému materiálu a nemusí platit, je-li tento materiál použit společně s jiným materiálem nebo v jiném procesu, pokud tak není výsledně uvedeno.