

**PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG**Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019

Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku : PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG
Synonyma : B12825042
DPX-QKS91 66.5 WG

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Du Pont CZ s.r.o.
Pekařská 14
15500 Praha
Česká republika
Telefon : +420 257 414 111
Fax : +420 544 232 060
E-mailová adresa : SDS@Corteva.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+(420)-228880039 (CHEMTREC)

+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko pro Českou republiku (TIS))

Toxikologická centra mohou držet pouze informace o produktech vyžadované podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 a vnitrostátní legislativy.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

**PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG**Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019

Varování

H319
H410Způsobuje vážné podráždění očí.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zvláštní značení u speciálních látek a směsí

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

P280
P264
P305 + P351 + P338Použijte ochranné rukavice/ ochranný oděv.
Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.P337 + P313
P391
P501
P501Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
Uniklý produkt seberte.
Obsah zlikvidujte ve schválené spalovně v souladu s místními předpisy.
Odstraňte obal v recyklačním provozu v souladu s místními předpisy.

SP 1

Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

2.3. Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Nevztahuje se

3.2. Směsi

| Registrační číslo | Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008 (CLP) | Koncentrace (% hmot.) |
|-------------------|---|-----------------------|
|-------------------|---|-----------------------|

Dicamba (Č. CAS1918-00-9) (Č.ES217-635-6)
(M-faktorem : 10[Akutně])

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

**PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG**Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019

| | | |
|--|-------------------------|--|
| | Aquatic Chronic 3; H412 | |
|--|-------------------------|--|

**Nikosulfuron (Č. CAS111991-09-4)
(M-faktorem : 100[Akutně] 10[chronický])**

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

Rimsulfuron (Č. CAS122931-48-0)

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

Křemen (Č. CAS14808-60-7) (Č.ES238-878-4)

| | | |
|--|------------------------------------|---------------|
| | Carc. 1A; H350i STOT RE 2; H373 | >= 1 - <= 5 % |
|--|------------------------------------|---------------|

Poznámka: Z důvodu velikosti částic tohoto materiálu není křemenná složka vdechnutelná a není tak podle klasifikačního systému GHS považována za nebezpečnou.

Výše uvedené produkty jsou v souladu s registrační povinností podle nařízení REACH. Registrační číslo nebo čísla nemusí být poskytnuta, protože látka nebo látky jsou od této povinnosti osvobozeny, na základě nařízení REACH ještě nebyly zaregistrovány nebo jsou zaregistrovány na základě jiného regulačního procesu (biocidní použití, produkt pro ochranu rostlin), atd.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. V případě, že voláte toxikologické informační středisko, lékaře nebo se chystáte na ošetření u lékaře, mějte po ruce obal od přípravku nebo jeho etiketu.
- Vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch. Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Zasažení očí : Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Mějte oči otevřené a vyplachujte je pomalu a šetrně 15-20 minut vodou. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Požítí : Vyhledejte lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékař nebo středisko pro otravy. Je-li postižený v bezvědomí: Vypláchněte ústa vodou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Nejsou známy žádné případy intoxikace ani žádné symptomy pokusné



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG

Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)

Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019

intoxikace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha, Hasicí prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂)

Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů : Plný proud vody, (nebezpečí kontaminace)

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. Oxid uhličitý (CO₂) Oxidy dusíku (NO_x)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
: (při malých požárech) Při velkoplošných požárech by měl být oheň, pokud to okolnosti dovolují, ponechán dohořet, aby nedošlo ke kontaminaci vodou z hašení požáru. Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Kontrolujte přístup do prostor. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Používejte vhodné ochranné prostředky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Je-li místo úniku porézní, musí být kontaminovaný materiál vybrán pro následnou úpravu nebo



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG

Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)

Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019

zneškodnění.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Způsoby čištění při malém úniku Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
Způsoby čištění při velkém úniku Nedopustte rozvíření mračna prachu použitím metly nebo stlačeného vzduchu. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zadržte unikající množství, odstraňte elektricky jištěným vysavačem nebo za mokra kartáčem a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Byl-li výrobek rozsypan v blízkosti cenných rostlin nebo stromů, odstraňte po předběžném očištění horních 5 cm zeminy.

Další informace : Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny pro zneškodnění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte pouze podle našeho doporučení. Používejte pouze čisté vybavení. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte prach ani mlhu z rozprašování. Používejte osobní ochranné pomůcky. Osobní ochrana viz sekce 8. Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití. Připravené pracovní roztoky co nejdříve použijte - Neskladovat. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zabraňte vzniku prachu v uzavřených prostorách. Při zpracovávání produktu může prach tvořit výbušnou směs se vzduchem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Jiné údaje : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

**PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG**Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Je-li pododdíl prázdný, žádné hodnoty nelze použít. Další informace o všech poskytovaných parametrech kontroly naleznete v příslušném nařízení.

8.2. Omezování expozice

Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Je nutno zajistit přiměřené odvětrávání a odsávání prachu na stroji. Použijte dostatečné větrání k udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity.

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou : Materiál: Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic: 0,3 mm
Délka rukavic: Standardní typ rukavic.
Index ochrany: Třída 6
Doba použitelnosti: > 480 min
Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Ochranné rukavice kratší než 35 cm je nutno nosit pod rukávy. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

Ochrana kůže a těla : Výrobní a zpracovatelská činnost: Úplný ochranný oděv typu 5 (EN 13982-2)
Míchači a plniči musí nosit: Úplný ochranný oděv typů 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Pryžová zástěra Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Nanášení nástřikem - venku.

Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.

Tahač/postřikovač bez krytu: Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605) Gumové nebo plastové holínky

Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.

Pokud mimořádné okolnosti vyžadují vstup do ošetřované oblasti před uplynutím doby pro opětný vstup, použijte ochranný oděv typu 6 (EN 13034), rukavice z nitrilkaučuku třídy 3 (EN 374) a obuv z nitrilkaučuku (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Materiály oděvu, které jsou odolné vůči vodním parám i vzduchu, maximálně zvýší pohodlnost při nošení. Materiály by měly být robustní, aby chránily a

**PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG**

Cit. 130000036844

Datum revize 28.02.2019

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)

Datum vydání 28.02.2019

- zůstaly neporušené při použití. K optimalizaci ergonomie lze doporučit, pokud se některé látky opotřebovávají, použití bavlněným spodním prádla. Poradte se s dodavatelem. Odolnost látky vůči průniku musí být ověřena nezávisle na doporučeném "typu" ochrany, aby byla zajištěna přiměřená úroveň jakosti materiálu odpovídající činidlu a typu expozice.
- Ochranná opatření** : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Veškeré osobní ochranné prostředky by měly být před použitím zkontrolovány pro ujištění, že vyhovují chemikáliím, se kterým budete zacházet. Celý chemický ochranný oděv před použitím vizuálně prohlédněte. Oděv a rukavice by měly být v případě chemického nebo fyzického poškození nebo znečištění vyměněny. Během aplikace mohou být v prostoru pouze operátoři vybavení ochrannými prostředky.
- Hygienická opatření** : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Z ekologických důvodů je nutno všechny znečištěné ochranné pomůcky před novým použitím vycistit. Vnikne-li materiál pod oděv nebo ochranný prostředek, okamžitě je odložte. Pečlivě se umyjte a oblečte čistý oděv. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
- Ochrana dýchacích cest** : Výrobní a zpracovatelská činnost: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)
- Míchači a plniči musí nosit: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)
- Nanášení nástřikem - venku. Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
- Tahač/postřikovač bez krytu: Přenosný zádový / ruční postřikovač: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P1 (evropská norma EN 143).
- Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Forma : extrudovaná zrnka
- Barva : světlehnědý, světle snědý
- Zápach : lehký, sladký
- Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

**PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG**Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019

| | |
|--|--|
| pH | : 6,3 při 10 g/l , Metoda: CIPAC MT 75.3 |
| Bod tání/rozmezí bodu tání | : Nedostupný pro tuto směs. |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : Nevztahuje se |
| Bod vzplanutí | : Nevztahuje se |
| Teplota autokatalytického rozkladu (SADT) | : Údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Nepodporuje hoření. |
| Teplota vznícení | : Údaje nejsou k dispozici |
| Termický rozklad | : Nedostupný pro tuto směs. |
| Oxidační vlastnosti | : Produkt nemá oxidační vlastnosti. |
| Výbušné vlastnosti | : Nevýbušný |
| Dolní mez výbušnosti/ Dolní mez hořlavosti | : Nedostupný pro tuto směs. |
| Horní mez výbušnosti/ Horní mez hořlavosti | : Nedostupný pro tuto směs. |
| Tlak páry | : Nedostupný pro tuto směs. |
| Hustota | : Údaje nejsou k dispozici |
| Relativní hustota | : Nedostupný pro tuto směs. |
| Sypná měrná hmotnost | : 750 kg/m ³ |
| Rozpustnost ve vodě | : dispergovatelná látka |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nevztahuje se |
| Teplota samovznícení | : není samozápalný |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | : Údaje nejsou k dispozici |
| Dynamická viskozita | : Údaje nejsou k dispozici |
| Kinematická viskozita | : Údaje nejsou k dispozici |
| Relativní hustota par | : Nevztahuje se |
| Rychlost odpařování | : Nevztahuje se |

9.2. Další informace

Žádné další údaje, které by měly být zvláště zmíněny.

**PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG**Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1. Reaktivita** : Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.
- 10.2. Chemická stabilita** : Produkt je za doporučených podmínek skladování, použití a teploty chemicky stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí** : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. Polymerace neproběhne. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Teplota : > 40 °C Vystavení vlivu vlhkosti. Působením vody se pomalu se rozkládá. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu. V podmínkách intenzivního prášení může tento materiál tvořit výbušné směsi se vzduchem.
- 10.5. Neslučitelné materiály** : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Akutní orální toxicitu

LD50 / Potkan : > 5 000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Akutní inhalační toxicitu

LC50 / 4 h Potkan : > 5,4 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Akutní dermální toxicitu

LD50 / Potkan : > 5 000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Kožní dráždivost

Králík
Výsledek: Nedráždí pokožku
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Oční dráždivost

Králík



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG

Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)

Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019

Výsledek: Dráždí oči.

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Morče Maximalizační test

Výsledek: Při pokusech na zvířatech nezpůsobil při styku s kůlí senzibilizaci.

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita po opakovaných dávkách

- Dicamba

Orálně četné druhy

V případě doporučených směrných hodnot pro klasifikaci nebyly pozorovány žádné toxické účinky, které by byly důvodem pro klasifikaci výrazné toxicity pro cílový orgán.

- Nikosulfuron

Požítí četné druhy

Doba expozice: 90 d

Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky.

Orálně - potrava Myš

Doba expozice: 90 d

Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky., Zdroj informací: Internal study report.

Orálně - potrava Potkan

Doba expozice: 90 d

Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky., Zdroj informací: Internal study report.

- Rimsulfuron

Při úrovních expozice, které za uvedených podmínek použití podstatně překročily očekávané úrovně, se projeví následující vlivy:

Orálně četné druhy

chemie změněné krve, Vliv na ledviny, Změny hmotnosti orgánů

- Křemen

Vdechnutí Potkan

Zadržování tekutiny v plicích (plicní otok), vliv na plíce, Zánětu, Chronické onemocnění plic, Fibróza

Zhodnocení mutagenity

- Dicamba

Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek. Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

- Nikosulfuron

Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky. Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

- Rimsulfuron

Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky. Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG

Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)

Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019

Zhodnocení karcinogenity

- Dicamba
Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.
- Nikosulfuron
Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen. Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.
- Rimsulfuron
Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.
- Křemen
Lidský karcinogen. U pokusných zvířat byl pozorován zvýšený výskyt nádorů. Studiemi provedenými na pracovišti bylo zjištěno zvýšené nebezpečí rakoviny u člověka.

Zhodnocení toxicity pro reprodukční schopnost

- Dicamba
Netoxický pro reprodukční schopnost
- Nikosulfuron
Netoxický pro reprodukční schopnost Zkoušky na zvířatech neukázaly toxicitu pro reprodukční schopnost. Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace
- Rimsulfuron
Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Zhodnocení teratogenity

- Dicamba
Zkoušky na zvířatech neprokázaly žádnou vývojovou toxicitu.
- Nikosulfuron
Zkoušky na zvířatech ukázaly vlivy na embryofetální vývoj při hladinách rovných nebo vyšších než ty, které způsobily mateřskou toxicitu.
- Rimsulfuron
Svědectví dokazuje, že látka není vývojovým toxinem pro zvířata.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs nemá vlastnosti spojené s možností aspiračního rizika.

ODDÍL 12: Ekologické informace



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG

Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)

Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019

12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby

- Dicamba
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): > 100 mg/l
Zdroj informací: Údaje poskytované externím zdrojem.

Toxicita pro vodní rostliny

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy): 19,2 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

EyC50 / 7 d / *Iemna gibba* (okřehek): 0,00769 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro vodní bezobratlé

- Dicamba
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka velká): 110,7 mg/l
Zdroj informací: Údaje poskytované externím zdrojem.

Toxicita pro půdní organismy

- Rimsulfuron
LC50 / *Eisenia fetida* (dešřovky): 1 000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování
Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro jiné organismy

- Dicamba
LC50 / 8 d / *Anas platyrhynchos* (kachna divoká): > 10 000 mg/kg
Potravinový Zdroj informací: Údaje poskytované externím zdrojem.

LD50 / *Colinus virginianus* (Křepelka): 216 mg/kg
Orálně Zdroj informací: Údaje poskytované externím zdrojem.

Chronická toxicita pro ryby

- Nikosulfuron
Rané stadium života / NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 24 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Zdroj informací: Internal study report.

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živoeichy

- Nikosulfuron
Bezprůtokový-s výměnou media / NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (perloočka velká): 43 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Zdroj informací: Internal study report.



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG

Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)

Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019

- Rimsulfuron
NOEC / 21 d / Daphnia magna (perloočka velká): 0,82 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Zdroj informací: Internal study report.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Nehromadí se v biologických tkáních. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě

Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě. Při současných podmínkách použití má produkt nízkou možnost pohybovat se v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace

Žádné jiné ekologické účinky, které by měly být zvláště zmíněny. Pokyny k dalším aplikacím týkajícím se preventivních ekologických opatření viz štítek na výrobku.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy. Musí být spáleno ve vhodné spalovně, která má pro tento účel potřebná povolení od příslušných úřadů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.

Znečištěné obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

| | |
|---|--|
| 14.1. UN číslo: | 3077 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Dicamba, Nicosulfuron, Rimsulfuron) |
| 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro | 9 |

**PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG**

Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)

Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019

přepravu:

- 14.4. Obalová skupina: III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Další informace viz oddíl 12.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

IATA_C

- 14.1. UN číslo: 3077
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Dicamba, Nicosulfuron, Rimsulfuron)
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:
Mezinárodní doporučení a přepravní směrnice DuPont: Letecký náklad pouze podle ICAO / IATA

IMDG

- 14.1. UN číslo: 3077
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Dicamba, Nicosulfuron, Rimsulfuron)
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:
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů**

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ množství: 100 t, 200 t

Jiné předpisy :

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s



PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG

Cit. 130000036844
Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)

Datum revize 28.02.2019
Datum vydání 28.02.2019

používanými chemickými činidly.

Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.

Vezměte v úvahu směrnici 96/82/EK o řízení rizika těžkých úrazů při nakládání s nebezpečnými látkami.

Vezměte v úvahu směrnici 2000/39/EK, která určuje první řadu indikativních hodnot expozičních limitů na pracovišti.

Tento produkt je plně v souladu s nařízením REACH 1907/2006/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento(tyto) produkt(y) není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti

Látka je podle předpisu (ES) č. 1107/2009 registrována jako pesticid.

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme na štítek.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text sdelení H je uveden v oddílu 3.

| | |
|-------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H350i | Může vyvolat rakovinu při vdechování. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Další informace profesionální použití

Akronymy a zkratky

| | |
|--------------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| ATE | Odhad akutní toxicity |
| Č. CAS | Číslo registru služby chemických zkratk |
| CLP | Klasifikace, označení a balení |
| EbC50 | Koncentrace, při které je pozorováno 50% snížení biomasy |
| EC50 | Medián účinku koncentrace |
| EN | Evropská norma |
| EPA | Agentura pro ochranu životního prostředí |
| ErC50 | Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu |
| EyC50 | Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice výtěžku |
| IATA_C | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (Cargo) |
| předpisu IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| LC50 | Medián smrtelné koncentrace |
| LD50 | Medián smrtelné dávky |
| LOEC | Nejnižší pozorovaná účinná koncentrace |

**PRINCIPAL® PLUS 66.5 WG**

Cit. 130000036844

Datum revize 28.02.2019

Verze 3.0 (nahrazuje: Verze 2.0)

Datum vydání 28.02.2019

| | |
|--------|---|
| LOEL | Nejnižší mez citlivosti |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí |
| n.o.s. | Bez bližší specifikace |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek |
| NOEC | Žádný pozorovaný účinek koncentrace |
| NOEL | Žádná pozorovaná úroveň účinku |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| OPPTS | Úřad pro prevenci, pesticidy a toxické látky |
| PBT | Stálý, Bioakumulativní a Toxický |
| STEL | Mezní hodnota krátkodobé expozice |
| TWA | Průměrná koncentrace vztahovaná na čas (TWA): |
| vPvB | velmi Stálý a velmi Bioakumulativní |

Další informace

Před použitím si přečtěte bezpečnostní informace firmy DuPont.

Povšimněte si návodu k použití na štítku.

(R) Registrovaná ochranná známka firmy E.I. du Pont de Nemours and Company

Poznámka: Klasifikace látek uvedených v příloze VI nařízení KOB jsou odvozené od vyhodnocení nejlepších poznatků a informací dostupných v čase jejich publikace nebo publikace následných dodatků. Informace o složkách uvedené v částech 11 a 12 tohoto bezpečnostního listu nemusí v některých případech na základě technického pokroku a dostupnosti nových informací odpovídat právně závazné klasifikaci.

Podstatná změna proti předchozí verzi je označena dvojitým pruhem.

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifický(é), v ní uvedený(é) materiál(y) a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.