

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Corteva Agriscience™ vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku. 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

Obchodní název	:	PRINCIPAL® Plus 66.5 WG
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	D1RC-VWUA-RJ5U-FR4Y

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Herbicid
--------------------------	---	----------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

Výrobce/dovozce

Corteva Agriscience Czech s.r.o.
Pekařská 628/14
15500 Praha
Czech Republic

Číslo pro poskytování informací zákazníkům	:	+420 257 414 111
E-mailová adresa	:	SDS@corteva.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS +32 3 575 55 55 NEBO

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hodin - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ; Telefon: 224 91 92 93; 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P305 + P351 + P338 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 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisem.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Křemen
Krystobalit

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.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízením Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
dikamba (ISO)	1918-00-9 217-635-6 607-043-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	68,38
Nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 100 M-faktorem (Chronic- ká toxická pro vodní prostředí): 10	9,15
Rimsulfuron	122931-48-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2,3
hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 specifický limit kon- centrace Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319	≥ 3 - < 5

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

		0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 1; H318 ≥ 2 %	
Krystobalit	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1; H372 (Plíce)	≥ 3 - < 10
Křemen	14808-60-7 238-878-4	STOT RE 1; H372 (Plíce)	≥ 3 - < 10
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts	68608-89-9 271-808-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	≥ 0,25 - < 0,3
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Kaolin	1332-58-7 310-194-1		≥ 1 - < 3

Vysvětlení zkratk 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 sechystáte na ošetření u lékaře, mějte po ruce obal od přípravku nebo jeho etiketu.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře.

Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

Při styku s očima : 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.

Při požití : 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 intoxikace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Může být prospěšné aktivní uhlí.
Poznámka: Suspenze aktivního uhlí se připraví peclivým rozmícháním 50 g aktivního uhlí ve 400ml vody (asi 2 #álky).
Při požití musí být žaludek vyprázdněn jícnovou sondou za kvalifikovaného lékařského dohledu.
Není dostupné žádné specifické antidotum.
Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Je nutno vyloučit vznik prachu.
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.
Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.
Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.
Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Křemen	14808-60-7	Přípustné expoziční limity (vlákno, respirabilní frakce)	0,1 mg/m ³	CZ OEL
		časově vážený průměr (Vdech- nutelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům				
hydroxid sodný	1310-73-2	Přípustné expoziční limity	1 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		Nejvyšší přípust-	2 mg/m ³	CZ OEL

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

		né koncentrace		
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
Krystobalit	14464-46-1	Přípustné expoziční limity (vlákno, respirabilní frakce)	0,1 mg/m ³	CZ OEL
		časově vážený průměr (Vdech- nutelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům				
Kaolin	1332-58-7	Přípustné expoziční limity (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³	CZ OEL
		Přípustné expoziční limity (vlákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m ³	CZ OEL
		Přípustné expoziční limity (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
		časově vážený průměr (Vdech- nutelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům				

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
hydroxid sodný	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m ³

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Je nutno zajistit přiměřené odvětrávání a odsávání prachu na stroji.
Použijte dostatečné větrání k udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Poznámky : 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

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

		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	:	Používejte čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.
Ochrana dýchacích cest	:	Výrobní a zpracovatelská činnost: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)
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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	extrudovaná zrnka
Barva	:	světlehnědý, světle snědý
Zápach	:	lehký, sladký
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Hořlavost	:	Nepodporuje hoření.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
pH	:	6,3 Koncentrace: 10 g/l

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Metoda: CIPAC MT 75.3

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : dispergovatelná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : Nevztahuje se

Sypná měrná hmotnost : 880 kg/m³

Relativní hustota par : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Samovznícení : není samozápalný

Rychlost odpařování : Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.
Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Silné báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Výrobek:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,4 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Složky:

dikamba (ISO):

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.040 - 1.707 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Dlouhodobá nadměrná expozice prachu může způsobit nežádoucí účinky.
Prach může vyvolat podráždění horních cest dýchacích (v nose a v hrdle) a v plicích.
- LC50 (Potkan): > 9,6 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
- LC50 (Potkan): 4,46 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

Nicosulfuron:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pokyny ke zkoušce OPP 81-1 dle EPA (USA)
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,9 mg/l

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice US EPA OPP 81-3 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice US EPA OPP 81-2 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Rimsulfuron:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.1.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 205,4 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.2.
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.3.
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Křemen:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 11.000 mg/kg

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 520 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Kaolin:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

Nicosulfuron:

Druh : Králík

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-5 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Rimsulfuron:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.4.
Výsledek : Nedráždí pokožku

hydroxid sodný:

Druh : Králík
Výsledek : Způsobuje těžké poleptání.

Křemen:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Kaolin:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost

Složky:

dikamba (ISO):

Výsledek : Žíravý

Nicosulfuron:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-4 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Rimsulfuron:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.5.
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

hydroxid sodný:

Druh : Králík
Výsledek : Žíravý

Křemen:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Žíravý

Kaolin:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

Složky:

dikamba (ISO):

Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.
Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Nicosulfuron:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-6 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Rimsulfuron:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

hydroxid sodný:

Druh : lidský

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Křemen:

Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Poznámky : Pro senzibilizaci kůže:
Pro podobný materiál (materiály)
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

dikamba (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : In vitro studie genetické toxicity byly v některých případech negativní a v některých pozitivní., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Nicosulfuron:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

Rimsulfuron:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky., Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

hydroxid sodný:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

Krystobalit:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Zkoušky in vivo ukázaly mu-

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

tagenní účinky

Karcinogenita

Složky:

Nicosulfuron:

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Rimsulfuron:

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Krystobalit:

Karcinogenita - Hodnocení : Způsobil u lidí rakovinu.

Křemen:

Karcinogenita - Hodnocení : Způsobil u lidí rakovinu.

Kaolin:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Dostupná data naznačují, že tento materiál pravděpodobně nezpůsobuje rakovinu.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

dikamba (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

Nicosulfuron:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování., Při studiích na zvířatech neovlivňoval plodnost. Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

Rimsulfuron:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
U laboratorních zvířat nebyly pozorovány vývojové vlivy.

Krystobalit:

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
Nezpůsobil poškození novorozenech mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Složky:

Nicosulfuron:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Rimsulfuron:

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

hydroxid sodný:

Hodnocení : Materiál je žíravý. Materiál není klasifikován jako dráždivý pro dýchací cesty; nicméně podráždění horních cest dýchacích nebo žíravost se dají očekávat.

Krystobalit:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Křemen:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

Kaolin:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

Krystobalit:

Cílové orgány	:	Plíce
Hodnocení	:	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Křemen:

Cílové orgány	:	Plíce
Hodnocení	:	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

dikamba (ISO):

Poznámky	:	Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.
----------	---	---

Nicosulfuron:

Poznámky	:	Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.
----------	---	---

Rimsulfuron:

Poznámky	:	U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: Játra
----------	---	--

hydroxid sodný:

Poznámky	:	Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.
----------	---	--

Krystobalit:

Druh	:	Potkan
Způsob provedení	:	Vdechnutí
Zkušební atmosféra	:	prach/mlha
Doba expozice	:	90 d
Poznámky	:	U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: Dýchací orgány, plíce

Křemen:

Druh	:	Potkan
Způsob provedení	:	Vdechnutí
Poznámky	:	U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: plíce

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)
U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:
slezina
Srdce
Brzlík.
Játra

Kaolin:

Poznámky : Opakovaná nadměrná expozice křemennému písku může způsobit silikózu, progresivní plicní onemocnění vedoucí k pracovní neschopnosti.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Složky:

Nicosulfuron:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Rimsulfuron:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

hydroxid sodný:

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

Krystobalit:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Křemen:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Kaolin:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2,08 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 19,2 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

EyC50 (Iemna gibba (okřehek)): 0,00769 mg/l
Doba expozice: 7 d
Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování
SLP: ano

Složky:

dikamba (ISO):

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 20 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 28 - 153 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 135 - 180 mg/l

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

-
- Doba expozice: 4 d
Typ testu: statický test
Metoda: Nespecifikovaná metoda.
- LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): > 180 mg/l
Doba expozice: 4 d
Typ testu: statický test
Metoda: Nespecifikovaná metoda.
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 110 - 750 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Nespecifikovaná metoda.
- LC50 (blešivec Gammarus sp.): 3,9 - 4,9 mg/l
Doba expozice: 4 d
- Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).
Látka je pro ptáky středně toxická na akutní bázi (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).
- potravní LC50: > 10000 mg/kg stravy.
Doba expozice: 8 d
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
- LD50, orálně: 216 mg/kg tělesné hmotnosti.
Doba expozice: 14 d
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
- LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 2 d
Druh: Apis mellifera (včely)
- LD50, orálně: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 2 d
Druh: Apis mellifera (včely)
- Nicosulfuron:**
- Toxicita pro ryby : Poznámky: Látka je na akutní bázi vysoce toxická pro vodní organismy (u nejcitlivějších druhů je LC50/EC50 < 0.1 mg/l).
- Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice US EPA OPP 72-1 pro testování
SLP: ano
- Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

vodní bezobratlé	Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice US EPA OPP 72-2 pro testování SLP: ano NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 43 mg/l
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 71,17 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano EbC50 (Anabaena flos-aquae (kyanobakterie)): 41,8 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3. SLP: ano ErC50 (Anabaena flos-aquae (kyanobakterie)): 59,8 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3. SLP: ano EC50 (Iemna gibba (okřehek)): 0,0032 mg/l Doba expozice: 7 d Metoda: Směrnice US EPA OPP 122-2 & 123-2 pro testování SLP: ano
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 100
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 24 mg/l Doba expozice: 90 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) Typ testu: Rané stadium života Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 43 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: Bezprůtokový-s výměnou media Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 10
Toxicita pro suchozemské organismy	: LD50, orálně: > 2.250 mg/kg Druh: Colinus virginianus (Křepelka) Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-1 pro testování SLP:ano

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

potravní LC50: > 5.620 mg/kg
Doba expozice: 5 d
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-2 pro testování
SLP:ano

LD50, orálně: 0,050 mg/kg
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování
SLP:ano

LD50, orálně: > 100 mg/kg
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 214 pro testování
SLP:ano

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní pro-
středí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní
prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Rimsulfuron:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 390 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 360 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostli-
ny : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1,2
mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2,8
mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

EC50 (Iemna gibba (okřehek)): 0,023 mg/l
Cílový ukazatel: Vějířovitý list
Doba expozice: 14 d

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Metoda: Směrnice US EPA OPP 122-2 & 123-2 pro testování
SLP: ano

EC50 (Iemna gibba (okřehek)): 0,017 mg/l
Cílový ukazatel: Biomasa
Doba expozice: 14 d
Metoda: Směrnice US EPA OPP 122-2 & 123-2 pro testování
SLP: ano

ErC50 (Anabaena flos-aquae (kyanobakterie)): 5,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice US EPA OPPTS 850.5400 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 110 mg/l
Doba expozice: 90 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Typ testu: Rané stadium života
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,82 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro půdní organismy : LC50: 1.000 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dešťovka)
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování
SLP:ano

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: > 2.250 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-1 pro testování
SLP:ano

LD50, orálně: > 2.000 mg/kg
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-1 pro testování
SLP:ano

potravní LC50: > 5.620 mg/kg
Doba expozice: 8 d
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Metoda: Směrnice OECD 205 pro testování

potravní LC50: > 5.620 mg/kg
Doba expozice: 8 d
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)
Metoda: Směrnice OECD 205 pro testování

LD50 při kontaktu: > 100 µg/b

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OEPP/EPPO 170 pro testování
SLP:ano

LD50, orálně: > 1000 mg/b
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OEPP/EPPO 170 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Toxicita pro ryby : LC50 (Slunečnice obecná (Lepomis macrochirus)): 1,67 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Perloočka velká): 0,83 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 37 mg/l
Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,23 mg/l
Druh: Pstruh duhový (Salmo gairdneri)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1,18 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Perloočka velká

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

Složky:

Nicosulfuron:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti není tento výrobek snadno odbouratelný.

Rimsulfuron:

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

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

Složky:

dikamba (ISO):

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).
Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

log Pow: -1,69 - 3,01
Metoda: Odhadnutý.

Nicosulfuron:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,15
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Rimsulfuron:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

hydroxid sodný:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Vzhledem k relativně vysoké rozpustnosti ve vodě se nepředpokládá žádná biologická kumulace.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 0,5

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0 (20 °C)
pH: 5,8

Kaolin:

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné aplikovat.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě. Při současných podmínkách použití má produkt nízkou možnost pohybovat se v půdě.

Složky:

dikamba (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 0 - 470

Nicosulfuron:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 33 - 51
Poznámky: Při současných podmínkách použití má produkt nízkou možnost pohybovat se v půdě.

hydroxid sodný:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 14
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : 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.

Složky:

Nicosulfuron:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

Rimsulfuron:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

hydroxid sodný:

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Kaolin:

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Složky:

Nicosulfuron:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Rimsulfuron:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

hydroxid sodný:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Kaolin:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.
Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již pou-

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

žít, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Nicosulfuron)
RID	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Nicosulfuron)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nicosulfuron)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Obalová skupina

ADR		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M7
Identifikační číslo nebezpeč- nosti	:	90
Štítky	:	9
Kód omezení průjezdu tune- lem	:	(-)
RID		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M7

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Identifikační číslo nebezpečnosti : 90

Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 9

EmS Kód : F-A, S-F

Poznámky : Stowage category A

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 956

Pokyny pro balení (LQ) : Y956

Obalová skupina : III

Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 956

Pokyny pro balení (LQ) : Y956

Obalová skupina : III

Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak se uvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovením IATA A197 a speciálním ustanovením ADR/RID 375.

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 **NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme našítitek.

ODDÍL 16: Další informace

Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

Plný text H-prohlášení

H290	: Může být korozivní pro kovy.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Met. Corr.	: Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

STOT RE 2004/37/EC : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
: Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

CZ OEL 2004/37/EC / TWA : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
: časově vážený průměr

CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity

CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace : Pověšměte si návod k použití na štítku.

Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

PRINCIPAL® Plus 66.5 WG

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Kód výrobku: GF-3981

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS