

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

Výrobcem/dovozcem

Corteva Agriscience Czech s.r.o.
Pekarská 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 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Podráždění očí, Kategorie 2 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. 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. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej. Opatření: P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené 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 předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).
Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní
(vPvB).

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0 Datum revize: 08.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022

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 nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení 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 (Chronická 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 koncentrace 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 %	≥ 3 - < 5

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0 Datum revize: 08.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022

		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

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.
Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

- 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.

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.
- Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
- Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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.
Zamete a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
Zamete, 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.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypuštění 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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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 znečištěnochranné 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

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 (Vdechnutelný 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 přípustné koncentrace	2 mg/m ³	CZ OEL
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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0 Datum revize: 08.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022

		časově vážený průměr (Vdechnutelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům				
Barden Clay	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 (Vdechnutelný 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 ochranných rukavic. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Rukavice by měly být při

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Ochrana kůže a těla	:	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 dýchacích cest	:	Používejte čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy. 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.
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.

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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
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

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny

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 : Poznámky: Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou.
Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Poznámky: Jako produkt.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Dlouhodobá nadměrná expozice prachu může způsobit nežádoucí účinky.

LC50 (Potkan): > 5,4 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Poznámky: Jako produkt.

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Poznámky: Jako produkt.

Složky:

dikamba (ISO):

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

-
- 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
- Poznámky: Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou.
Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.
- LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pokyny ke zkoušce OPP 81-1 dle EPA (USA)
Poznámky: Jako produkt.
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,9 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
- LC50 (Potkan): > 5,9 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice US EPA OPP 81-3 pro testování
Poznámky: Jako produkt.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
- Poznámky: Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.
- LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice US EPA OPP 81-2 pro testování
Poznámky: Jako produkt.

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Křemen:

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

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

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

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Nízká toxicita při požití.
Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví;
polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví
LD50 (Potkan, samec a samice): 520 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Prodloužený nebo rozsáhlý styk s kůží může vést k absorpci množství potenciálně nebezpečného pro zdraví.
LD50 (Potkan, samec a samice): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

Nicosulfuron:

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

Poznámky: Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou.

Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.

LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Metoda: Pokyny ke zkoušce OPP 81-1 dle EPA (USA)

Poznámky: Jako produkt.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,9 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

LC50 (Potkan): > 5,9 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Metoda: Směrnice US EPA OPP 81-3 pro testování

Poznámky: Jako produkt.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Poznámky: Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

Metoda: Směrnice US EPA OPP 81-2 pro testování

Poznámky: Jako produkt.

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
4.0	08.02.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.02.2022
		800080000392	

Křemen:

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

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

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Nízká toxicita při požití.
Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví

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

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Prodloužený nebo rozsáhlý styk s kůží může vést k absorpci množství potenciálně nebezpečného pro zdraví.

LD50 (Potkan, samec a samice): > 1.000 - < 1.600 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Barden Clay:

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
Poznámky : Zpravidla nedráždí pokožku.

Složky:

Nicosulfuron:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-5 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.

Křemen:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

hydroxid sodný:

Druh : Králík
Výsledek : Způsobuje těžké poleptání.

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Rimsulfuron:

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

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

Druh	: Králík
Výsledek	: Kožní dráždivost

Nicosulfuron:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice US EPA OPP 81-5 pro testování
Výsledek	: Nedráždí pokožku
Poznámky	: Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.

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

Barden Clay:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Poznámky : Může vyvolat mírné podráždění očí.

Složky:

dikamba (ISO):

Výsledek : Žíravý

Nicosulfuron:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-4 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Křemen:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

hydroxid sodný:

Druh : Králík
Výsledek : Žíravý

Rimsulfuron:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.5.
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

dikamba (ISO):

Výsledek : Žíravý

Nicosulfuron:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-4 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Rimsulfuron:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.5.

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

hydroxid sodný:

Druh : Králík
Výsledek : Žíravý

Křemen:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

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

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

Barden Clay:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí 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
Poznámky : Pro senzibilizaci kůže:
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

Složky:

dikamba (ISO):

Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

Nicosulfuron:

Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

Typ testu : Buehlerova zkouška

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-6 pro testování
Poznámky : Pro senzibilizaci kůže:
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

Křemen:

Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

hydroxid sodný:

Druh : lidský
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Rimsulfuron:

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

dikamba (ISO):

Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

Nicosulfuron:

Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Typ testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-6 pro testování
Poznámky : Pro senzibilizaci kůže:
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

Rimsulfuron:

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

hydroxid sodný:

Druh : lidský
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.

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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.

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.

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 mutagenní účinky

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

mutagenní účinky

Karcinogenita

Složky:

Nicosulfuron:

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

Křemen:

Karcinogenita - Hodnocení : Způsobil u lidí rakovinu.

Krystobalit:

Karcinogenita - Hodnocení : Způsobil u lidí rakovinu.

Rimsulfuron:

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

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.

Barden Clay:

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

Dostupná data naznačují, že tento materiál pravděpodobně nezpůsobuje rakovinu.

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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.

Krystobalit:

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

Rimsulfuron:

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

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 novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

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.

Rimsulfuron:

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

Krystobalit:

Toxicita pro reprodukci - : Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Hodnocení 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 novorozených 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.

Křemen:

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

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.

Rimsulfuron:

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

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

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

Nicosulfuron:

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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.

Barden Clay:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

Křemen:

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

Krystobalit:

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

Krystobalit:

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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.
----------	---	---

Křemen:

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

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

Rimsulfuron:

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

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
----------	---	---

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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 expozičních 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

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

Barden Clay:

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Složky:

Nicosulfuron:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Křemen:

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.

Rimsulfuron:

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.

Nicosulfuron:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

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.

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Barden Clay:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

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
Poznámky: Jako produkt.

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

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

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).

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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
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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

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 vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice US EPA OPP 72-2 pro testování
SLP: ano

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice US EPA OPP 72-2 pro testování
SLP: ano

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

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 71,17 mg/l

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

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

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

potravní LC50: > 5.620 mg/kg
Doba expozice: 5 d
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-2 pro testování
SLP:ano

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 d
Druh: *Apis mellifera* (včely)
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování
SLP:ano

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

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

potravní LC50: > 5.620 mg/kg
Doba expozice: 5 d
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-2 pro testování
SLP:ano

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 d
Druh: *Apis mellifera* (včely)
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování
SLP:ano

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

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.

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 rostliny : 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
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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

- 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 (dešťovky)
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
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.

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

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
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 : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 110 - 750 mg/l

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

vodní bezobratlé

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

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
vodní bezobratlé

: EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice US EPA OPP 72-2 pro testování
SLP: ano

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice US EPA OPP 72-2 pro testování
SLP: ano

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

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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
	:	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
	:	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
	:	potravní LC50: > 5.620 mg/kg Doba expozice: 5 d Druh: Colinus virginianus (Křepelka) Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-2 pro testování SLP:ano
	:	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 d Druh: Apis mellifera (včely) Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování SLP:ano

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

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

potravní LC50: > 5.620 mg/kg
Doba expozice: 5 d
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-2 pro testování
SLP:ano

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 d
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování
SLP:ano

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

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.

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : 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
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 (dešťovky)
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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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
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) : NOEC: 1,18 mg/l
Doba expozice: 21 d

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

toxická)

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.

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

Rimsulfuron:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní.

Nicosulfuron:

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

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

Rimsulfuron:

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- : Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

oktanol/voda : 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.

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).

hydroxid sodný:

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

Rimsulfuron:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

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

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

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.

Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: -1,15

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

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.

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 : Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).. Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..
: 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 : U této směs nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT)..
: Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

hydroxid sodný:

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB)..

Rimsulfuron:

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

Nicosulfuron:

Hodnocení : U této směs nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT)..

: 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:

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)..

Barden Clay:

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.

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

hydroxid sodný:

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.

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.

Barden Clay:

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 použit, 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 správní 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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu
tunelem : (-)

RID
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M7
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) : 956

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

letadlo)
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 kapalin 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 ustanovení IATA A197 a speciálním ustanovení 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
podléhajících povolení (článek 59).
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se
XIV)
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se
ozonovou vrstvu
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se
znečišťujících látkách (přepracované znění)

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

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

látek.

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 naštítetek.

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
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
2004/37/EC	: Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2004/37/EC / TWA	: 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 - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw -

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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 nespécifikováno; 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; 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	:	Povšimněte si návodu k použití na štítku.
Klasifikace směsi:		Proces klasifikace:
Eye Irrit. 2	H319	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410	Výpočetní metoda

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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

PRINCIPAL PLUS 66.5 WG

Verze 4.0	Datum revize: 08.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000392	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 08.02.2022
--------------	-----------------------------	--	--
