

## Principal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

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 Forte

### 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.  
Pekařská 628/14  
15500 Praha  
Czech Republic

Číslo pro poskytování : +420 257 414 111

informací zákazníkům

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)

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

## Pricipal Forte


Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

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	:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. 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	:	<b>Prevence:</b> P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. <b>Opatření:</b> P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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. P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. <b>Odstranění:</b> P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním schválenému subjektu v souladu s místními a mezinárodními předpisy.

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát

### 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

## Pricipal Forte

Verze 3.0 Datum revize: 2/6/2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení 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 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 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	>= 60 - < 70
natrium-3,6-dichlor-2-methoxybenzoát	1982-69-0 217-846-3 607-243-00-7	Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
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	>= 3 - < 10
Rimsulfuron	122931-48-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 10
ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát	163520-33-0 443-870-0 607-694-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 10

## Pricipal Forte

Verze 3.0 Datum revize: 2/6/2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022

		M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	
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	>= 0,25 - < 0,3
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Barden Clay	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.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.  
Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.  
Zavolejte středisko pro otravy nebo lékaře a vyžádejte si radu pro ošetření.
- 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.  
Vyperte kontaminovaný oděv před novým použitím.
- 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.

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

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 : Symptomatické ošetření.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Hasicí prášek

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.  
Nanesením pěny se uvolní značné množství plynného vodíku, který se může zachytit pod pěnovou příkrývkou.  
Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Zabraňte kontaktu hasicího média s obsahem nádoby.  
Většina hasicích médií způsobí vývoj vodíku a jakmile je oheň uhasen, může se hromadit ve špatně větraných nebo uzavřených prostorách a při vznícení vést k požáru nebo výbuchu.  
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Vyklidte prostor.  
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

## Pricipal Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/6/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 06.02.2022
		400000003367	

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.  
: Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.  
Nevdechujte prach.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
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 rozlítí, 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.  
Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodníci. Viz část 12, Ekologické informace.

#### 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.  
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.

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Zabraňte vzniku částic, které mohou být vdechnuty.  
Nevdechujte páry/prach.  
Nekuřte.  
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.  
Nevdechujte páry ani mlhu.  
Nepožijte.  
Zabraňte kontaktu s očima.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
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.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. 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	Kontrolní parametry	Základ
--------	--------	-------------	---------------------	--------

## Pricipal Forte

Verze 3.0 Datum revize: 2/6/2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022

		(Forma expozice)		
Barden Clay	1332-58-7	Přípustné expoziční limity (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Přípustné expoziční limity (vlákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Přípustné expoziční limity (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		časově vážený průměr (Vdechnutelný prach)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	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
Disodium hydrogen phosphate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,07 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,04 mg/m <sup>3</sup>

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Disodium hydrogen phosphate	Sladká voda	0,05 mg/l
	Mořská voda	0,005 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,5 mg/l
	Čistírna odpadních vod	50 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.  
Je nutno zajistit přiměřené odvětrávání a odsávání prachu na stroji.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Používejte ochranné brýle proti chemikáliím.  
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Existuje-li možnost styku tohoto materiálu s obličejem vystříknutím, rozprašováním nebo rozptýlením ve vzduchu, použijte též obličejový štít.

Ochrana rukou



## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

Poznámky	: Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. 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.
Ochrana kůže a těla	: Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.
Ochrana dýchacích cest	: Výrobní a zpracovatelská činnost: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149) Míchači a plniči musí nosit: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149) Nanášení nástřikem - venku. Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Tahač/postřikovač bez krytu: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149) Přenosný zádový / ruční postřikovač: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P1 (evropská norma EN 143). Nanášení nástřikem - uvnitř. Motorový skleníkový postřikovače: 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. Celý chemický ochranný oděv před použitím vizuálně prohlédněte. Oděv a rukavice by měly být v případě chemického nebo fyzického poškození nebo znečištění vyměněny.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: pevný
Barva	: Údaje nejsou k dispozici
Zápach	: Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

	:	Nevztahuje se
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	7
Viskozita Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Sypná měrná hmotnost	:	cca. 0,6 kg/m <sup>3</sup> 0,66 kg/m <sup>3</sup>

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici

---

## 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.

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné(y).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

## 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 nízkou.  
Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví  
  
LD50 (Potkan, samiči (ženský)): > 2.000 - < 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické  
Poznámky: Jako produkt.
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Krátká expozice prachu pravděpodobně nevyvolá nežádoucí účinky.  
Jednorázové dlouhodobější nadměrné vdechování (v hodinách) by nemělo mít škodlivé účinky.  
  
LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,2 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
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, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Poznámky: Jako produkt.

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

### 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

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

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

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

### ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.740 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): 5,04 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

### 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

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh	: Model kůže EpiDerm™
Metoda	: Směrnice US EPA OPP 81-5 pro testování
Výsledek	: Nedráždí pokožku
Poznámky	: Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

#### **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.

##### **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

##### **Barden Clay:**

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedráždí pokožku

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### **Výrobek:**

Druh	: <** Phrase language not available: [ CS ] CUST - C11.00300030 **>
Metoda	: Směrnice US EPA OPPTS 870.2400 pro testování
Výsledek	: Oční dráždivost
Poznámky	: Může vyvolat mírné podráždění očí.

#### **Složky:**

##### **dikamba (ISO):**

Výsledek	: Žiravý
----------	----------

## Pricipal Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/6/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 06.02.2022
		400000003367	

### **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.
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

### **Barden Clay:**

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Výrobek:**

Typ testu	:	Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh	:	Myš
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Poznámky	:	Pro senzibilizaci kůže: Vykazuje potenciál pro kontaktní alergii u myší.

Poznámky	:	Pro senzibilizaci dýchacích cest: Nebyly zjištěny žádné relevantní informace.
----------	---	--

#### **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
-----------	---	--------------------

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

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.

### Rimsulfuron:

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

### ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:

Druh : Morče  
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

### 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.



## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

### **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

### **Karcinogenita**

#### **Složky:**

#### **Nicosulfuron:**

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

#### **Rimsulfuron:**

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

#### **ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:**

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

#### **Barden Clay:**

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.

#### **Rimsulfuron:**

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

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

### **ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku.

### **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.

##### **Rimsulfuron:**

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

### **ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:**

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.

##### **Barden Clay:**

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

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

#### **Výrobek:**

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

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

### 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

##### **ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Játra.  
Ledviny.

##### **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.

### Aspirační toxicita

#### Výrobek:

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

#### Složky:

##### **Nicosulfuron:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

### **Rimsulfuron:**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

### **ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:**

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.

### **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 ryby : (Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)): 54 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: Statický obnovovací test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Perloočka velká): 7,14 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Statický obnovovací test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 11,4 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (*Iemna gibba* (okřehek)): 0,00111 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 7 d  
Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

ErC50 (lemna gibba (okřehek)): > 0,0109 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 7 d  
Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 720 mg/kg  
Doba expozice: 28 d  
Cílový ukazatel: růst  
Druh: Eisenia andrei (Žížala kalifornská)  
Metoda: Směrnice OECD 222 pro testování

LC50: 189,9 mg/kg  
Doba expozice: 28 d  
Cílový ukazatel: růst  
Druh: Eisenia andrei (Žížala kalifornská)  
Metoda: Směrnice OECD 222 pro testování

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 100 µg/včela  
Doba expozice: 48 h  
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicitu  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování

LD50 při kontaktu: > 100 µg/včela  
Doba expozice: 48 h  
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metoda: Směrnice OECD 214 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.

### 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.

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

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)

### **natrium-3,6-dichlor-2-methoxybenzoát:**

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy.  
Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **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).

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

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  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

## Pricipal Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/6/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 06.02.2022
		400000003367	

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

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: > 2.250 mg/kg  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)



## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

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

LD50, orálně: > 100 mg/kg  
Doba expozice: 48 d

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

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

Toxicita pro ryby (Chronická) : NOEC: 110 mg/l

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

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

## Pricipal Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/6/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 06.02.2022
		400000003367	

### **ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,34 mg/l  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průtokový

LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 0,22 mg/l  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průtokový

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

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,42 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Typ testu: průtokový

0,65 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Typ testu: průtokový

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,38 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: semistatický test

### **Ekotoxikologické hodnocení**

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

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

toxická) Druh: Pstruh duhový (*Salmo gairdneri*)

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### 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.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### 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.

##### **sodium-3,6-dichlor-2-methoxybenzoát:**

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

##### **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).

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

### Rimsulfuron:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

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

### ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,8 (30 °C)

### 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

### Barden Clay:

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

## 12.4 Mobilita v půdě

### Složky:

#### **dikamba (ISO):**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí : Koc: 0 - 470

#### **natrium-3,6-dichlor-2-methoxybenzoát:**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

#### **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.

## 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..

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

### Složky:

#### **natrium-3,6-dichlor-2-methoxybenzoát:**

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

#### **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)..

#### **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

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Žádné jiné ekologické účinky, které by měly být zvláště zmíněny.

#### Složky:

#### **natrium-3,6-dichlor-2-methoxybenzoát:**

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

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

### **Rimsulfuron:**

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 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.  
(Dikamba, Nicosulfuron)  
**RID** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(Dicamba, Nicosulfuron)



## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Dicamba, 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  
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

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

#### 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 seuvádí 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 XIV) : Nevztahuje se

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

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : 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

## 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

H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 : Dráždí kůži.  
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## Pricipal Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/6/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 06.02.2022
		400000003367	

H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
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  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži  
Skin Sens. : Senzibilizace kůže  
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

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 - 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

## Pricipal Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/6/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003367	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 06.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

(Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Kód výrobku: GF-3967

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 jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS