

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

#### Ďalšie spôsoby identifikácie

Kód výrobku 50002418

Táto látka/zmes obsahuje nanoformy

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Hnojivo s mikroživinami pre použitie v poľnohospodárstve

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Používajte podľa odporúčania na etikete.  
Len na odborné použitie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Adresa dodávateľa

FMC Agro Slovensko, spol. s r. o.  
Jašíkova 2  
821 03 Bratislava  
Slovensko

Telefón: +421 2 48 29 14 59  
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

V prípade úniku, požiaru, rozliatia alebo havárie volajte:  
Slovensko: +421-233057972 (CHEMTREC)

Lekárska pohotovosť:  
Slovakia: +421 2 54 77 4 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### **Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre  
vodné prostredie, Kategória 1

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s  
dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### **Odozva:**

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### **Odstránenie:**

Zneškodnite obsah a/alebo nádobu v súlade s predpismi o nebezpečnom odpade.

#### Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1), 3-hydroxy-2'-metyl-2-naftanilid. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia  
1.2

Dátum revízie:  
09.01.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
50002418

Dátum posledného vydania: 19.10.2023

Dátum prvého vydania: 18.10.2023

Chemická povaha : Zmes

### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 30
oxid zinočnatý	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	>= 10 - < 20
etán-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Obličky)  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna tox- icita: 500,0 mg/kg	>= 1 - < 10
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
3-hydroxy-2'-metyl-2-naftanilid	135-61-5 205-205-0	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,01 - <= 0,05
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10  špecifické koncentračné limity	>= 0,0025 - < 0,025

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia  
1.2

Dátum revízie:  
09.01.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
50002418

Dátum posledného vydania: 19.10.2023

Dátum prvého vydania: 18.10.2023

		Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	
		Akútna inhalačná toxická	
		Akútna orálna tox- icita: 500,0 mg/kg 490 mg/kg	
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H- izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H- izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9  613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	>= 0,0001 - <= 0,0005
		M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxická): 100	
		špecifické koncentračné limity Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %	
		Akútna inhalačná toxická	
		Akútna orálna tox- icita: 200 mg/kg Akútna inhalačná toxická (prach/hmla):	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

		0,33 mg/l Akútna dermálna toxická: 87 mg/kg	
--	--	---	--

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

Táto látka/zmes obsahuje nanoformy

### Zložky:

**3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlórfenyl)azo]naftalén-2-karboxamid (Nano C.I. Pigment Red 112):**

### Charakteristiky častíc

Distribúcia veľkosti častíc	: D10 = 0,04 l'm ± 0,02 l'm D50 = 0,07 l'm ± 0,02 l'm D90 = 0,135 l'm ± 0,015 l'm Meracia technika: TEM
Prašnosť	: Číselný index prašnosti: 946.951 1/mg Metóda merania: DIN EN 17199-3: Metóda kontinuálneho pádu  Číselný index prašnosti: 2.464 1/mg Metóda merania: DIN EN 17199-3: Metóda kontinuálneho pádu
Hodnotenie	: Táto látka/zmes obsahuje nanoformy celkový obsah nanomateriálov: 80 - 100 %
tvar	: tvar: kocky zlomok (hmotnosť): 88 % Meracia technika: TEM  tvar: gule zlomok (hmotnosť): 9 % Meracia technika: TEM  tvar: tyče zlomok (hmotnosť): 3 % Meracia technika: TEM
kryštalinita	: kryštalinita: kryštalický Meracia technika: Röntgenová difrakcia (XRD)
Povrchová úprava /nátery	: Povrchová úprava /nátery: nie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.  
Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.  
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zavolajte lekára.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Okamžite vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Suchá chemikália, CO<sub>2</sub>, vodný sprej alebo bežná pena.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečiť do kanalizácie alebo vodných tokov.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Oheň môže vytvárať dráždivé, korozívne a/alebo toxické plyny.  
Oxidy uhlíka

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Označte kontaminovaný priestor značkami a zabráňte prístupu neoprávneným osobám. Zasiahnúť môžu len kvalifikovaní zamestnanci vybavení vhodnými ochrannými prostriedkami. Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálného sorbentu, pilín). Uchovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	: Nedýchajte pary/prach. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	: Bežné protipožiarne opatrenia.
Hygienické opatrenia	: Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	: Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.
Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní	: Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	: Hnojivá
-------------------	-----------

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
manganese carbonate	598-62-9	NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangán)	SK OEL
		NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangán)	SK OEL



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia  
1.2

Dátum revízie:  
09.01.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
50002418

Dátum posledného vydania: 19.10.2023

Dátum prvého vydania: 18.10.2023

		TWA (vdýchnuteľná frakcia)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangán)	2017/164/EU
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		TWA (Dýchatelná frakcia)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangán)	2017/164/EU
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
oxid zinočnatý	1314-13-2	NPEL priemerný (Dymy, respirabilná frakcia)	1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy, respirabilná frakcia)	1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
etán-1,2-diol	107-21-1	STEL	40 D/M 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		TWA	20 D/M 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL krátkodobý	40 D/M 104 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL priemerný	20 D/M 52 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
Slúda	12001-26-2	NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa ustanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len vtedy, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. Ak ide o zmes, musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 %			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

	fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. Ak aerosól obsahuje menej než 1 % SiO <sub>2</sub> a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom.		
	NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	2 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie: Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu ≤ 5 µm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburskej konvencie upravuje STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku. Určenie veľkosti frakcií na meranie častíc rozptýlených vo vzduchu (83 3621) alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov (83 3800) a STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície (83 3610) alebo iné obdobné technické špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. Ak aerosól obsahuje menej než 1 % SiO <sub>2</sub> a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom.			
	NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	10 :Fr mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie: Ak je obsah fibrogénnej zložky > 1 % v respirabilnej frakcii prachu sa vypočíta NPEL <sub>r</sub> pre respirabilnú frakciu prachu podľa vzorca: $NPEL_r = 10 / Fr \text{ (mg/m}^3\text{)}$ ., Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu ≤ 5 µm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburskej konvencie upravuje STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku. Určenie veľkosti frakcií na meranie častíc rozptýlených vo vzduchu (83 3621) alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov (83 3800) a STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície (83 3610) alebo iné obdobné technické špecifikácie s porovnateľnými alebo			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia  
1.2

Dátum revízie:  
09.01.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
50002418

Dátum posledného vydania: 19.10.2023

Dátum prvého vydania: 18.10.2023

	prísnejšími požiadavkami., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. Ak aerosól obsahuje menej než 1 % SiO <sub>2</sub> a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom.
--	---

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
manganese carbonate	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,004 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,043 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,0021 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
etán-1,2-diol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	35 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	106 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	7 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	53 mg/kg
3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlórfenyl)azo]naftalén-2-karboxamid (Nano C.I. Pigment Red 112)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	49 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	42 mg/kg
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	25 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	25 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia  
1.2

Dátum revízie:  
09.01.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
50002418

Dátum posledného vydania: 19.10.2023

Dátum prvého vydania: 18.10.2023

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,02 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	0,04 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,02 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	0,04 mg/m3
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,09 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Akútne - systémové účinky	0,11 mg/kg

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
manganese carbonate	Sladká voda	0,0084 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,011 mg/l
	Morská voda	840 ng/l
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Sladkovodný sediment	8,18 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,810 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	8,15 mg/kg hmotnosti sušiny
etán-1,2-diol	Sladká voda	10 mg/l
	Morská voda	1 mg/l
	Čistička odpadových vôd	199,5 mg/l
	Sladkovodný sediment	37 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	3,7 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	1,53 mg/kg hmotnosti sušiny
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Morská voda	0,000403 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,03 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0499 mg/l
	Morský sediment	0,00499 mg/l
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	Sladká voda	0,00339 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,00339 mg/l
	Morská voda	0,00339 mg/l
	Čistička odpadových vôd	0,23 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,027 mg/kg
	Morský sediment	0,027 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre	: Fľaša s čistou vodou na výplach očí Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Ochrana rúk Materiál	: Používajte rukavice odolné voči chemikáliám, ako sú bariérový laminát, butylová guma alebo nitrilová guma.
Poznámky	: Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.
Ochrana pokožky a tela	: Nepriepustný odev Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
Ochrana dýchacích ciest	: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Ochranné opatrenia	: Pred zahájením práce s týmto výrobkom si naplánujte postup pri prvej pomoci. Vždy majte po ruke lekárničku s príslušnými pokynmi. Uistite sa, že zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha sa nachádzajú blízko pracoviska. Použite vhodné ochranné prostriedky.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: kvapalina
Forma	: suspenzia
Farba	: červený
Zápach	: Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Horný výbušný limit / Horná  
hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

Dolný výbušný limit / Dolná  
hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

Teplota vzplanutia : Údaje sú nedostupné

Teplota samovznietenia : Údaje sú nedostupné

Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

pH : 8,0 - 10,0

Viskozita  
Viskozita, dynamická : 50 - 80 mPa.s

Viskozita, kinematická : 1000 - 1800 mm<sup>2</sup>/s

Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : Údaje sú nedostupné

Rozpustnosť v iných  
rozpúšťadlách : Údaje sú nedostupné

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Údaje sú nedostupné

Tlak pár : Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota : Údaje sú nedostupné

Hustota : 1,47 - 1,53 g/cm<sup>3</sup>. (20 °C)

Sypná hmotnosť : Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Charakteristiky častíc  
Hodnotenie : Táto látka/zmes obsahuje nanoformy

Veľkosť častíc : Pre ďalšie vlastnosti častíc pre nanomateriály pozri oddiel 3

Distribúcia veľkosti častíc : Údaje sú nedostupné

tvár : Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Údaje sú nedostupné

Oxidačné vlastnosti : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba  
vyhnúť : Vyhnite sa extrémnym teplotám

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné  
sa vyhnúť : Vyhnite sa silným kyselinám, zásadám a oxidantom.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

#### Zložky:

##### manganese carbonate:

Akútna orálna toxicita : LD0 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 420  
Poznámky: žiadna úmrtnosť

Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan, samec a samice): > 5,35 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Poznámky: žiadna úmrtnosť  
Založené na údajoch o podobných materiáloch.

##### oxid zinočnatý:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

LD50 (Myš, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Cieľené orgány: Pečeň, Srdce, slezina, Žalúdok, Slinivka  
brušná  
Symptómy: Poškodenie  
Poznámky: úmrtnosť

Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan, samec a samice): > 1,79 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: EPA OPP 81 - 3  
Poznámky: žiadna úmrtnosť

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

##### etán-1,2-diol:



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 500,0 mg/kg  
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní

Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan, samec a samice): > 2,5 mg/l  
Expozičný čas: 6 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Poznámky: žiadna úmrtnosť

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Myš, samec a samice): > 3.500 mg/kg

### 3-hydroxy-2'-metyl-2-naftanilid:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
SLP (Správna laboratórna prax): nie  
Poznámky: Neboli zistené žiadne významné nepriaznivé účinky

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 500,0 mg/kg  
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní

LD50 (Potkan, samec a samice): 490 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan, samička): 200 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): 0,33 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Hodnotenie: Žieravé pre dýchacie cesty.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec): 87 mg/kg

### Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 19.10.2023
1.2	09.01.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 18.10.2023
		údajov):	
		50002418	

### **Produkt:**

Poznámky : Nepredpokladá sa, že by dráždil pokožku.

### **Zložky:**

#### **manganese carbonate:**

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

#### **oxid zinočnatý:**

Druh	: rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 431
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

#### **etán-1,2-diol:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

#### **3-hydroxy-2'-metyl-2-naftanilid:**

Druh	: Králik
Expozičný čas	: 4 h
Metóda	: Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.4.
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky
SLP (Správna laboratórna prax)	: áno

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Druh	: Králik
Expozičný čas	: 72 h
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

#### **reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):**

Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Produkt:**

Poznámky : Nepredpokladá sa, že by dráždil oči.

### **Zložky:**

#### **manganese carbonate:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 19.10.2023
1.2	09.01.2024	50002418	Dátum prvého vydania: 18.10.2023

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

### oxid zinočnatý:

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

### etán-1,2-diol:

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

### 3-hydroxy-2'-metyl-2-naftanilid:

Druh : Králik  
Expozičný čas : 24 h  
Metóda : Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.5  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Hovädzia rohovka  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 437  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Druh : Králik  
Metóda : EPA OPP 81-4  
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

### reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Produkt:

Poznámky : Nepredpokladá sa, že spôsobí senzibilizáciu pokožky.

#### Zložky:

manganese carbonate:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 19.10.2023
1.2	09.01.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 18.10.2023
		údajov):	
		50002418	

Typ testu	: Lokálny test lymfatických uzlín
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### oxid zinočnatý:

Typ testu	: Maximalizačný test
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Typ testu	: Maximalizačný test
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: Látka nie je považovaná za potenciálny senzibilizátor kože.

### etán-1,2-diol:

Typ testu	: Maximalizačný test
Druh	: Morča
Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

### 3-hydroxy-2'-metyl-2-naftanilid:

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	: Dermálne
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.
SLP (Správna laboratórna prax)	: áno

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Typ testu	: Maximalizačný test
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Druh	: Morča
Metóda	: FIFRA 81.06
Výsledok	: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

### reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh	: Myš
Výsledok	: Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

#### **manganese carbonate:**

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: test reverznej mutácie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.  Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.  Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Test mikrojadra Druh: Myš (samička) Aplikačný postup práce: Orálne Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

#### **oxid zinočnatý:**

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: test reverznej mutácie Metóda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - skúška reverznej mutácie) Výsledok: negatívny  Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: nejednoznačné  Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Testovací systém: fibroblasty škrečka čínskeho Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny  Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Testovací systém: Ľudské lymfocyty Výsledok: pozitívny  Typ testu: Test mikrojadra
-----------------------	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Testovací systém: Ľudské epiteloidné bunky  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 487  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mikrojadra  
Testovací systém: Ľudské lymfocyty  
Výsledok: pozitívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: In vivo jadierkový test  
Druh: Myš (samec)  
Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová injekcia  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny

### etán-1,2-diol:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie  
Metóda: OPPTS 870.5100  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: test dominantnej letálnej mutácie  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Výsledok: negatívny

### 3-hydroxy-2'-metyl-2-naftanilid:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Koncentrácia: 4 - 10000 µg/plate  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Poznámky: Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: skúška mutácie génov  
Testovací systém: myšie lymfoidné bunky  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test podľa Ames  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: pozitívny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Genotoxicita in vivo : Typ testu: neplánovaná syntéza DNA  
Druh: Potkan (samec)  
Typ bunky: Pečeňové bunky  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Expozičný čas: 4 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mikrojadra  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

##### oxid zinočnatý:

Druh : Myš, samec a samice  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 1 year  
Dávka : 4400, 22000 mg/l  
NOAEL : > 22.000 mg/l  
Výsledok : negatívny  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

##### etán-1,2-diol:

Druh : Myš  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 24 mesiac(e)  
Výsledok : negatívny

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

##### manganese carbonate:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia  
Druh: Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (prach/hmla/dymy)  
Dávka: 0, .005, .01, .02 mg/L

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Všeobecná toxicita - rodičia: NOEL: 0,02 mg/l  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (prach/hmla/dymy)  
Trvanie jednotlivého ošetrenia: 15 d  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 0,025 mg/L  
Vývojová toxicita: LOAEL: 0,025 mg/L  
Embryofetálna toxicita.: NOAEL: 0,025 mg/L  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre  
reprodukčné orgány

### oxid zinočnatý:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia  
Druh: Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Dávka: 7,5, 15, 30mg/kg bw/day  
Frekvencia ošetrenia: 7 dni/týždeň  
Všeobecná toxicita - rodičia: LOAEL: 7,5 mg/kg telesnej  
hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: LOAEL: 30 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: jednogeneračná reprodukčná toxicita  
Druh: Potkan, samec  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Dávka: 4,000 miligramov na liter  
Frekvencia ošetrenia: 32 denne  
Všeobecná toxicita - rodičia: LOAEL: 4.000 mg/l  
Všeobecná toxicita F1: LOAEL: 4.000 mg/l  
Symptómy: Znížená fertilita  
Cílené orgány: samčie reprodukčné orgány  
Výsledok: pozitívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (prach/hmla/dymy)  
Dávka: .0003, 0.002, 0.008 miligramov na liter  
Trvanie jednotlivého ošetrenia: 14 d  
Všeobecná toxicita u matiek: LOAEC: 0,008 mg/L  
Vývojová toxicita: NOAEC: 0,008 mg/L  
Embryofetálna toxicita.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414  
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a  
plodnosť a/alebo na vývoj, založený na pokusoch na  
zvieratách.

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan, samec  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 18,5 mg/kg telesnej  
hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 48 mg/kg telesnej hmotnosti  
Fertilita: NOAEL: 112 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  
Symptómy: Žiadne účinky na parametre rozmnožovania.  
Metóda: OPPTS 870.3800  
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre  
reprodukčné orgány

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

#### manganese carbonate:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina  
špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

#### oxid zinočnatý:

Spôsoby expozície : Orálne  
Cieľené orgány : Centrálny nervový systém, Reprodukčné orgány  
Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická  
pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2.

#### etán-1,2-diol:

Spôsoby expozície : Orálne  
Cieľené orgány : Obličky  
Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická  
pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 19.10.2023
1.2	09.01.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 18.10.2023
		údajov):	
		50002418	

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina  
špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

##### manganese carbonate:

Druh : Králik, samec  
LOAEC : 0,0039 mg/l  
Aplikačný postup práce : Vdychovanie  
Skúšobná atmosféra : prach/hmla  
Expozičný čas : 4 - 6 weeks  
Dávka : 0, .001, .0039 mg/L  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

##### oxid zinočnatý:

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 31,52 mg/kg  
LOAEL : 127,52 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 13 weeks  
Dávka : 0, 31.52, 127.52 mg/kg  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408  
Cieľové orgány : Slinivka brušná  
Symptómy : Nekróza  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh : Myš, samec a samice  
NOEL : 3000 ppm  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 13 weeks  
Dávka : 0, 300, 3000, 30000 ppm  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh : Potkan, samec  
LOAEL : 0,0045 mg/l  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (prach/hmla/dymy)  
Expozičný čas : 3 months  
Dávka : 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 413  
Cieľové orgány : Pľúca  
Poznámky : úmrtnosť

Druh : Potkan, samec a samice  
LOAEL : 75 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  
Aplikačný postup práce : Dermálne  
Expozičný čas : 28d

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Dávka : 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 410

### etán-1,2-diol:

Druh : Potkan  
NOAEL : 150 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 12 months

Druh : Pes  
NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Dermálne  
Expozičný čas : 4 weeks  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 410

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 15 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 28 d  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407  
Symptómy : Dráždenie

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 69 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 90 d  
Symptómy : Dráždenie, úbytok telesnej hmotnosti

### reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):

Druh : Pes  
NOAEL : 22 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne

Druh : Potkan  
NOAEL : 16,3 - 24,7 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Kontakt s pokožkou

Druh : Potkan  
NOAEL : 2.36 mg/m<sup>3</sup>  
Aplikačný postup práce : Vdychovanie

### Aspiračná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

##### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

#### Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

##### Zložky:

##### **oxid zinočnatý:**

Vdychovanie : Symptómy: Vyčerpanosť, Potenie, trpká chuť, zimnica, sucho v ústach, symptómy podobné chrípke

Požitie : Symptómy: Gastrointestinálne potiaže

##### **Ďalšie informácie**

##### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

##### Zložky:

##### **manganese carbonate:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 3,17 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: prietoková skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 3,6 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 2,2 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,69 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (aktivovaný kal): 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

EC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,55 mg/l  
Expozičný čas: 65 d  
Druh: *Salvelinus fontinalis* (Sivoň americký)  
Typ testu: prietoková skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,3 mg/l  
Expozičný čas: 8 d  
Druh: *Ceriodaphnia dubia* (perloočka)  
Typ testu: statická skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### oxid zinočnatý:

Toxicita pre ryby : LC50 (*Danio rerio* (danio pruhované)): 1,55 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 0,76 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

LC50 : 0,37 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

EC50 : 0,14 mg/l  
Expozičný čas: 24 h  
Typ testu: statická skúška

EC50 : 0,072 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre Riasy/vodní rostliny : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,044 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,024 mg/l  
Expozičný čas: 3 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

IC50 (*Skeletonema costatum* (Morské riasy rodu)): 1,23 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

IC50 : 3,28 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Dunaliella tertiolecta* (Mikroskopické riasy rodu)): 0,01 mg/l  
Expozičný čas: 4 d  
Typ testu: statická skúška

EC50 (*Dunaliella tertiolecta* (Mikroskopické riasy rodu)): 0,65 mg/l  
Expozičný čas: 4 d  
Typ testu: statická skúška

(*Chlorella vulgaris* (sladkovodné riasy)): 1,16 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

EC50 (*Anabaena flos-aquae* (sinica)): 0,3 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

EC50 : 0,69 mg/l  
Expozičný čas: 3 d  
Typ testu: statická skúška

EC50 (*Phaeodactylum tricornutum*): 1,12 mg/l  
Expozičný čas: 24 h  
Typ testu: statická skúška

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

EC50 (*Tetrahymena pyriformis* (nálevník maloústý)): 7,1 mg/l  
Expozičný čas: 24 h  
Typ testu: Inhibícia rastu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,440 mg/l  
Expozičný čas: 72 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)  
Typ testu: prietoková skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,026 mg/l  
Expozičný čas: 30 d  
Druh: Jordanella floridae (kaprozúbka floridská)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,530 mg/l  
Expozičný čas: 1.095 d  
Druh: Salvelinus fontinalis (Sivoň americký)  
Typ testu: prietoková skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,056 mg/l  
Expozičný čas: 116 d  
Druh: Salmo trutta (pstruh obyčajný)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,025 mg/l  
Expozičný čas: 27 d  
Druh: Ryba  
Typ testu: semistatická skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,078 mg/l  
Expozičný čas: 248 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)  
Typ testu: prietoková skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,050 mg/l  
Expozičný čas: 155 d  
Druh: Ryba  
Typ testu: prietoková skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : LOEC: 0,125 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre organizmy  
prebývajúce v zemi : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 750 mg/kg  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

### etán-1,2-diol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 72.860 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní  
rostliny : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 10.940  
mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre mikroorganizmy : (aktivovaný kal): > 1.995 mg/l  
Expozičný čas: 30 min  
Metóda: ISO 8192

Toxicita pre ryby (Chronická  
toxicita) : 1.500 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Menidia peninsulæ (malá morská ryba druhu Menidia  
peninsulæ)

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce.  
(Chronická toxicita) : 33.911 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

### sodium acrylate:

#### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 3-hydroxy-2'-metyl-2-naftanilid:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1,33 - 3,25 mg/l  
Konečný bod: úmrtnosť  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: semistatická skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 0,108 mg/l  
Konečný bod: Imobilizácia  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

	Analytické monitorovanie: áno SLP (Správna laboratórna prax): áno Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): > 0,711 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška Analytické monitorovanie: áno Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 SLP (Správna laboratórna prax): áno Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 3 h Analytické monitorovanie: nie Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: Poznámky: Údaje sú nedostupné
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: Poznámky: Údaje sú nedostupné

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
--------------------------	---

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): 16,7 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška  LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2,15 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,9 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,070 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,04 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná  
toxická) : 10

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): 24 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Typ testu: Inhibícia dýchania  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

EC50 (aktivovaný kal): 12,8 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Typ testu: Inhibícia dýchania  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

### reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,19 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,16 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia  
magna (perloočka veľká)): 0,1 mg/l  
Expozičný čas: 21 d

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,18 mg/l  
Expozičný čas: 21 d

Toxicita pre Rasy/vodní  
rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema  
costatum (Morské riasy rodu)): 0,00049 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema  
costatum (Morské riasy rodu)): 0,019 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

EC50 (Skeletonema costatum (Morské riasy rodu)): 0,037  
mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná  
toxická) : 100

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre mikroorganizmy	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (aktivovaný kal): 0,91 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 SLP (Správna laboratórna prax): áno  EC50 (aktivovaný kal): 4,5 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,02 mg/l Expozičný čas: 35 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,1 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  Hodnota chronickej toxicity: 0,18 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 100

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **etán-1,2-diol:**

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 90 - 100 % Expozičný čas: 10 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 A
--------------------------	--

##### **3-hydroxy-2'-metyl-2-naftanilid:**

Biologická odbúrateľnosť	: Typ testu: aeróbny Inokulum: aktivovaný kal Koncentrácia: 32,3 mg/l Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 12 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B SLP (Správna laboratórna prax): áno
--------------------------	--

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

### reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### oxid zinočnatý:

Bioakumulácia : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)  
Expozičný čas: 14 d  
Biokoncentračný faktor (BCF): 2.060

##### etán-1,2-diol:

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -1,36

##### 3-hydroxy-2'-metyl-2-naftanilid:

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,55 (23 °C)  
pH: 7  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 107

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)  
Expozičný čas: 56 d  
Biokoncentračný faktor (BCF): 6,62  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305  
Poznámky: Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa  
v organizme alebo toxickú (PBT).

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

### reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):

Bioakumulácia : Expozičný čas: 28 d  
Biokoncentračný faktor (BCF): < 54  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Pow: 0,75

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 121  
Poznámky: Vysoko mobilný v pôdach

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za  
perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko  
perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve  
0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že  
majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s  
článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením  
delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením  
Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplňkové ekologické  
informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri  
neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.  
Toxický pre vodné organizmy.  
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov  
alebo do pôdy.  
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy  
chemikáliami alebo použitými nádobami.  
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s  
odpadmi.

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 19.10.2023
1.2	09.01.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 18.10.2023
		údajov):	
		50002418	

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Zinc oxide, Manganese carbonate)
ADR	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Zinc oxide, Manganese carbonate)
RID	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Zinc oxide, Manganese carbonate)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc oxide, Manganese carbonate)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc oxide, Manganese carbonate)

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M6
Identifikačné číslo	:	90
nebezpečnosti		
Štítky	:	9
ADR		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód obmedzenia prejazdu  
tunelom : (-)

### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo : 90  
nebezpečnosti : 9  
Štítky : 9

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné  
lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Zmiešaný

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné  
lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Zmiešaný

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### ADR

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### RID

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### IATA (Náklad)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3  Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.  3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlórfenyl)azo]naftalén-2-karboxamid (Nano C.I. Pigment Red 112) (Číslo na zozname 75)
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI	: Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	: Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedená na zozname TSCA.
AIIC	: Nesúhlasí so zoznamom
DSL	: Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v kanadských zoznamoch DSL ani NDSL.  ZINC 69 SUSPENSION Bacillus megaterium Humic acids, potassium salts CLASSIC 500G/L
ENCS	: Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	: Nesúhlasí so zoznamom
KECI	: Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	: Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	: Nesúhlasí so zoznamom
NZloC	: Nesúhlasí so zoznamom
TECI	: Nesúhlasí so zoznamom

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok (zmes) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

H301	: Toxický po požití.
H302	: Škodlivý po požití.
H310	: Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 19.10.2023
1.2	09.01.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 18.10.2023
		údajov):	
		50002418	

H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	: Smrteľný pri vdychnutí.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071	: Žieravé pre dýchacie cesty.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Skin Corr.	: Žieravosť kože
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
2000/39/EC	: Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2017/164/EU	: Európa. Smernica Komisie 2017/164/EÚ ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	: Skratka prípustnej ohrozenia
2017/164/EU / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## KWS PREMIX 467 WITH BACILLUS

Verzia 1.2	Dátum revízie: 09.01.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50002418	Dátum posledného vydania: 19.10.2023 Dátum prvého vydania: 18.10.2023
---------------	------------------------------	--	--

testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Aquatic Chronic 1

H410

#### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

### Odmietnutie

Spoločnosť FMC prehlasuje, že informácie a odporúčania uvedené v tomto bezpečnostnom liste (vrátane údajov a vyhlásení) sú založené na našich vedomostiach a poznatkoch o tomto prípravku v čase publikácie. V prípade potreby sa môžete obrátiť na spoločnosť FMC, aby ste sa ubezpečili, že tento dokument je najaktuálnejšou dostupnou verziou. Na informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste sa nevzťahuje žiadne záruka na akýkoľvek konkrétny účel použitia, ani záruka predajnosti alebo iná vyjadrená alebo predpokladaná záruka. Informácie tu uvedené sa týkajú iba špecifikovaného označeného produktu a nemusia byť platné, pokiaľ by sa takýto výrobok používal v kombinácii s inými materiálmi alebo v rôznych procesoch. Používateľ je zodpovedný za určenie, či je produkt vhodný na konkrétny účel použitia za daných podmienok a pri danom spôsobe použitia. Pretože podmienky a spôsoby použitia sú mimo kontrolu spoločnosti FMC, spoločnosť FMC sa výslovne zrieka akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z použitia prípravku alebo spoliehania sa na takéto informácie.

### Prípravil

FMC Corporation

FMC a logo FMC sú ochranné známky spoločnosti FMC Corporation a/alebo pridruženej spoločnosti.

© 2021-2024 FMC Corporation. Všetky práva vyhradené.

SK / SK