

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50002419

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Un îngrășământ cu micronutrienți pentru utilizare în agricultură și horticultură

Restricții recomandate în timpul utilizării : Utilizați conform recomandărilor de pe etichetă.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresa furnizorului

FMC Agro Operational Romania
42-44, București-Ploiești Av.
013696 Bucuresti
România

Telefon: 031 630 61 34
Fax: fax. 037 409 42 95
Adresa electronică (e-mail): SDS-Info@fmc.com .

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru urgențe de scurgere, incendiu, deversare sau accidente, apălați:
România: +40 37-6300026 (CHEMTREC)

Urgență medicală:
Romania: +40 21318 3606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P273 Evitați dispersarea în mediu.

Răspuns:

P391 Colectați scurgerile de produs.

Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Etichetare adițională

EUH208 Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Clasificare	Concentrație (% w/w)
------------------	------------------	-------------	-------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune 1.1 Revizia (data): 09.01.2024 Numărul FDS: 50002419 Data ultimei lansări: 04.12.2023
Data primei lansări: 04.12.2023

	Nr. Index Număr de înregistrare		
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 25 - < 30$
oxid de zinc	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	$\geq 10 - < 20$
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Rinichi) Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 500,0 mg/kg	$\geq 1 - < 10$
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 1 - < 2,5$
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	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 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 limita specifică a concentrației Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05 \%$ Estimarea toxicității acute Toxicitate acută	$\geq 0,0025 - < 0,025$

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

		orală: 500,0 mg/kg 490 mg/kg	
--	--	---------------------------------	--

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| Indicații generale | : | Se va ieși din zona periculoasă.
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.
Nu se va lăsa victima nesupravegheată. |
| Dacă se inhalează | : | În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic. |
| În caz de contact cu pielea | : | Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
Se va spăla cu apă și săpun.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic. |
| În caz de contact cu ochii | : | Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se va proteja ochiul intact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist. |
| Dacă este ingerat | : | Se vor provoca imediat vărsături și se va chema un medic.
Se va ține tractul respirator curat.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Pacientul va fi dus de urgență la spital. |

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Necunoscut.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- | | | |
|--|---|---|
| Mijloace de stingere corespunzătoare | : | Produs chimic uscat, CO ₂ , apă pulverizată sau spumă obișnuită. |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | : | Jet de apă puternic |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- | | | |
|--|---|--|
| Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor | : | Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare. |
| Produs de combustie periculoși | : | Incendiul poate produce gaze iritante, corozive și/sau toxice. Oxizi de carbon |

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- | | | |
|---|---|--|
| Echipament special de protecție pentru pompieri | : | Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului. |
| Informații suplimentare | : | Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. |

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- | | | |
|--|---|---|
| Măsurile de precauție pentru protecția personală | : | Se va folosi echipament de protecție individual.
Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.
Se va marca zona contaminată cu semne speciale și se va interzice accesul personalului neautorizat.
Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină.
Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13. |
|--|---|---|

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Precauții pentru mediul înconjurător | : | Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare. |
|--------------------------------------|---|---|

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Metodele de curățare | : | Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare. |
|----------------------|---|---|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se vor inhala vapori/praf.
A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.
- Măsuri de igienă : A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.
- Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Îngrășămintă

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
manganese carbonate	598-62-9	TWA (fracție inhalabilă)	0,2 mg/m ³	RO OEL

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune 1.1 Revizia (data): 09.01.2024 Numărul FDS: 50002419 Data ultimei lansări: 04.12.2023
Data primei lansări: 04.12.2023

Informații suplimentare: Directiva 2017/164				
		TWA (Frațiune respalabilă)	0,05 mg/m3	RO OEL
Informații suplimentare: Directiva 2017/164				
		TWA (fracție inhalabilă)	0,2 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
Informații suplimentare: Indicativă				
		TWA (Frație respirabilă)	0,05 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
Informații suplimentare: Indicativă				
		TWA (fracție inhalabilă)	0,2 mg/m3 (Mangan)	RO OEL
		TWA (Frațiune respalabilă)	0,05 mg/m3 (Mangan)	RO OEL
oxid de zinc	1314-13-2	TWA (Fum)	5 mg/m3	RO OEL
		STEL (Fum)	10 mg/m3	RO OEL
etandiol	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă				
		TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă				
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	RO OEL
Informații suplimentare: Directiva 2000/39, Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.				
		TWA	20 ppm 52 mg/m3	RO OEL
Informații suplimentare: Directiva 2000/39, Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.				
mica	12001-26-2	TWA (Frațiune respalabilă)	3 mg/m3	RO OEL

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
manganese carbonate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,2 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,004 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,043 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,0021 mg/kg greutate corporală/zi
etandiol	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	35 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	106 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune 1.1 Revizia (data): 09.01.2024 Numărul FDS: 50002419 Data ultimei lansări: 04.12.2023
Data primei lansări: 04.12.2023

	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	7 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	53 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6,81 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,966 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,2 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,345 mg/kg

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
manganese carbonat	Apă proaspătă	0,0084 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,011 mg/l
	Apă de mare	840 ng/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	8,18 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,810 mg/kg masă uscată (d.w.)
etandiol	Sol	8,15 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă proaspătă	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	199,5 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	37 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	3,7 mg/kg masă uscată (d.w.)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	Sol	1,53 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă proaspătă	0,00403 mg/l
	Apă de mare	0,000403 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1,03 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,0499 mg/l
	Sediment marin	0,00499 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția mâinilor

Material : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi barieră laminată, cauciuc butilic sau cauciuc nitril.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

- | | |
|--------------------------------|--|
| Observații | : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănușilor de protecție. |
| Protecția pielii și a corpului | : Îmbrăcăminte impermeabilă
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă. |
| Protecția respirației | : În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie. |
| Măsuri de protecție | : Se vor planifica măsuri de prim-ajutor înainte de începerea lucrului cu acest produs.
Întotdeauna se va ține la îndemână o trusă de prim-ajutor împreună cu instrucțiunile aferente.
Se va purta echipament de protecție corespunzător.
Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă. |

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- | | |
|--|--------------------|
| Starea fizică | : lichid |
| Culoare | : roșu |
| Miros | : Abia perceptibil |
| Pragul de acceptare a mirosului | : Nu există date |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | : Nu există date |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | : Nu există date |
| Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate | : Nu există date |
| Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate | : Nu există date |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune 1.1	Revizia (data): 09.01.2024	Numărul FDS: 50002419	Data ultimei lansări: 04.12.2023 Data primei lansări: 04.12.2023
-----------------	-------------------------------	--------------------------	---

Punctul de aprindere : Nu există date

Temperatura de
autoaprindere : Nu există date

Temperatura de
descompunere : Nu există date

pH : 8,0 - 10,0
Concentrație: 100 %

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : Nu există date

Vâscozitate cinematică : 1000 - 1800 mm²/s

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : solubil

Solubilitate în alți solvenți : Nu există date

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : Nu există date

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitatea relativă : 1,47 - 1,53

Densitate : Nu există date

Greutate volumetrică : Nu există date

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei
Mărima particulelor : Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Distribuție de dimensiunea : Nu se aplică
particulelor

Formă : Nu se aplică

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu există date

Proprietăți oxidante : Inoxidanți

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu există date

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu există date

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Componente:

manganese carbonate:

Toxicitate acută orală : LD0 (Șobolan, femelă): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 420
Observații: fără mortalitate

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,35 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Observații: fără mortalitate
Pe baza datelor din materiale similare

oxid de zinc:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 423

LD50 (Șoarece, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Organe țintă: Ficat, Inimă, splină, Stomac, Pancreas
Simptome: Distrugere
Observații: mortalitate

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): > 1,79 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: EPA OPP 81 - 3
Observații: fără mortalitate

Toxicitate acută dermică : Dermal LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

etandiol:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 500,0 mg/kg
Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2,5 mg/l
Durată de expunere: 6 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Observații: fără mortalitate

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șoarece, mascul sau femelă): > 3.500 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 500,0 mg/kg
Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută

LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 490 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Observații : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Componente:

manganese carbonat:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

oxid de zinc:

Specii : Epidermă umană reconstruită (RhE)
Metodă : Ghid de testare OECD 431
Rezultat : Nu irită pielea

etandiol:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:

Specii : Iepure
Durată de expunere : 72 o
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Observații : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Componente:

manganese carbonat:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii

oxid de zinc:

Specii : Iepure

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii

etandiol:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită ochii

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Specii : Vite cornute
Metodă : Ghid de testare OECD 437
Rezultat : Nu irită ochii

Specii : Iepure
Metodă : EPA OPP 81-4
Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Observații : Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Componente:

manganese carbonat:

Tipul testului : Test al unui ganglion local
Specii : Șoarece
Metodă : Ghid de testare OECD 429
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

oxid de zinc:

Tipul testului : Test de maximizare
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Tipul testului : Test de maximizare
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Substanța nu se consideră a avea potențial iritant pentru piele.

etandiol:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Tipul testului	:	Test de maximizare
Specii	:	Porcușor de Guineea
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Tipul testului	:	Test de maximizare
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	FIFRA 81.06
Rezultat	:	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

manganese carbonate:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: test de mutație inversă Metodă: Ghid de testare OECD 471 Rezultat: negativ Observații: Pe baza datelor din materiale similare
		Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro Metodă: Ghid de testare OECD 473 Rezultat: negativ Observații: Pe baza datelor din materiale similare
		Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere Metodă: Ghid de testare OECD 476 Rezultat: negativ Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Genotoxicitate in vivo	:	Tipul testului: Testul micronucleilor Specii: Șoarece (femelă) Mod de aplicare: Oral(ă) Metodă: Ghid de testare OECD 474 Rezultat: negativ Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.
oxid de zinc:		
Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: test de mutație inversă Metodă: Mutagenitate (Salmonella typhimurium - determinarea mutației inverse) Rezultat: negativ

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

Metodă: Ghid de testare OECD 476

Rezultat: echivoc

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro

Sistem de testare: Fibroblaste ale hamsterului chinezesc

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro

Sistem de testare: Limfocite umane

Rezultat: pozitiv

Tipul testului: Testul micronucleilor

Sistem de testare: Celule epitelioide umane

Metodă: Ghid de testare OECD 487

Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul micronucleilor

Sistem de testare: Limfocite umane

Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo

: Tipul testului: Test micronuclear in vivo
Specii: Șoarece (mascul)
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

etandiol:

Genotoxicitate in vitro

: Tipul testului: test de mutație inversă
Metodă: OPPTS 870.5100
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo

: Tipul testului: test letal dominant
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Rezultat: negativ

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Genotoxicitate in vitro

: Tipul testului: testul mutației genetice
Sistem de testare: Celule de limfom de șoarece
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test Ames

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: test neprogramat de sinteză a ADN-ului
Specii: Șobolan (mascul)
Tipul celulei: Celule ale ficatului
Mod de aplicare: Ingerare
Durată de expunere: 4 h
Metodă: Ghid de testare OECD 486
Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul micronucleilor
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Oral(ă)
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

oxid de zinc:

Specii : Șoarece, mascul sau femelă
Mod de aplicare : Oral(ă)
Durată de expunere : 1 year
Doză : 4400, 22000 mg/l
NOAEL : > 22.000 mg/l
Rezultat : negativ
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Cancerigenitate - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

etandiol:

Specii : Șoarece
Mod de aplicare : Oral(ă)
Durată de expunere : 24 lună (luni)
Rezultat : negativ

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

manganese carbonat:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații
Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Doză: 0, .005, .01, .02 mg/L
Toxicitatea generală a părinților: NOEL: 0,02 mg/l
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum)
Durata tratamentului individual: 15 z
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 0,025 mg/L
Toxicitate asupra embrionului: LOAEL: 0,025 mg/L
Toxicitate embriofetală.: NOAEL: 0,025 mg/L
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

oxid de zinc:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații
Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day
Frecvența tratamentului: 7 zile/săptămână
Toxicitatea generală a părinților: LOAEL: 7,5 mg/kg de greutate corporală
Toxicitatea generală F1: LOAEL: 30 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Tipul testului: toxicitate reproductivă de o generație
Specii: Șobolan, mascul
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 4,000 Miligram la litru
Frecvența tratamentului: 32 zilnic
Toxicitatea generală a părinților: LOAEL: 4.000 mg/l
Toxicitatea generală F1: LOAEL: 4.000 mg/l
Simptome: Fertilitate redusă
Organe țintă: organe reproducătoare masculine
Rezultat: pozitiv
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum)
Doză: .0003, 0.002, 0.008 Miligram la litru
Durata tratamentului individual: 14 z
Toxicitatea generală la mame: LOAEC: 0,008 mg/L
Toxicitate asupra embrionului: NOAEC: 0,008 mg/L
Toxicitate embriofetală.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității, precum și asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan, mascul
Mod de aplicare: Ingerare
Toxicitatea generală a părinților: NOEL: 18,5 mg/kg de greutate corporală
Toxicitatea generală F1: NOEL: 48 mg/kg de greutate corporală
Fertilitatea: NOEL: 112 mg/kg greutate corporală/zi
Simptome: Fără efecte asupra parametrilor de reproducere.
Metodă: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

manganese carbonat:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

oxid de zinc:

Căi de expunere : Oral(ă)
Organe țintă : Sistem nervos central, Organe de reproducere
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

etandiol:

Căi de expunere : Oral(ă)
Organe țintă : Rinichi
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

manganese carbonat:

Specii	:	Iepure, mascul
LOAEC	:	0,0039 mg/l
Mod de aplicare	:	Inhalare
Atmosferă de test	:	praf/ceață
Durată de expunere	:	4 - 6 weeks
Doză	:	0, .001, .0039 mg/L
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare

oxid de zinc:

Specii	:	Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	:	31,52 mg/kg
LOAEL	:	127,52 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	13 weeks
Doză	:	0, 31.52, 127.52 mg/kg
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408
Organe țintă	:	Pancreas
Simptome	:	Necroză
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare

Specii	:	Șoarece, mascul sau femelă
NOEL	:	3000 ppm
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	13 weeks
Doză	:	0, 300, 3000, 30000 ppm
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare

Specii	:	Șobolan, mascul
LOAEL	:	0,0045 mg/l
Mod de aplicare	:	inhalare (praf/ceață/fum)
Durată de expunere	:	3 months
Doză	:	0.0003, 0.0015, 0.004mg/l
Metodă	:	Ghid de testare OECD 413
Organe țintă	:	Plămâni
Observații	:	mortalitate

Specii	:	Șobolan, mascul sau femelă
LOAEL	:	75 mg/kg greutate corporală/zi
Mod de aplicare	:	Dermic
Durată de expunere	:	28d
Doză	:	0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Metodă	:	Ghid de testare OECD 410

etandiol:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Specii : Șobolan
NOAEL : 150 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Durată de expunere : 12 months

Specii : Câine
NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Mod de aplicare : Dermic
Durată de expunere : 4 weeks
Metodă : Ghid de testare OECD 410

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL : 15 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 28 d
Metodă : Ghid de testare OECD 407
Simptome : Irritație

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL : 69 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 90 d
Simptome : Irritație, Scăderea greutatei corporale

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Componente:

oxid de zinc:

Inhalare : Simptome: Oboseală, Transpirație, gust amar, friguri, gură uscată, simptome asemănătoare cu cele ale gripei

Ingerare : Simptome: Tulburări gastrointestinale

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Informații suplimentare

Produs:

Observații : Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

manganese carbonat:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 3,17 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test de curgere
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 3,6 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 2,2 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC)
(Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,69 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru microorganisme : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (nămol activ): 1.000 mg/l
Durată de expunere: 3 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 3 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,55 mg/l
Durată de expunere: 65 z
Specii: Salvelinus fontinalis (Păstrăv)
Tipul testului: test de curgere
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,3 mg/l
Durată de expunere: 8 z
Specii: Ceriodaphnia dubia (purece de apă)
Tipul testului: test static

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

oxid de zinc:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Danio rerio (peștele zebură)): 1,55 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,76 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

LC50 : 0,37 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static

EC50 : 0,14 mg/l
Durată de expunere: 24 o
Tipul testului: test static

EC50 : 0,072 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,044 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,024 mg/l
Durată de expunere: 3 z
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

CI50 (Skeletonema costatum): 1,23 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

CI50 : 3,28 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Dunaliella tertiolecta (alge marine)): 0,01 mg/l
Durată de expunere: 4 z
Tipul testului: test static

EC50 (Dunaliella tertiolecta (alge marine)): 0,65 mg/l
Durată de expunere: 4 z
Tipul testului: test static

(Chlorella vulgaris (alge de apă dulce)): 1,16 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

EC50 (Anabaena flos-aquae (Cianobacterie)): 0,3 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static

EC50 : 0,69 mg/l
Durată de expunere: 3 z
Tipul testului: test static

EC50 (Phaeodactylum tricornutum): 1,12 mg/l
Durată de expunere: 24 o
Tipul testului: test static

Factor M (Toxicitatea acută
pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru
microorganisme : EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 3 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

EC50 (Tetrahymena pyriformis): 7,1 mg/l
Durată de expunere: 24 o
Tipul testului: Inhibiția creșterii

Toxicitate pentru pești
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,440 mg/l
Durată de expunere: 72 z
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Tipul testului: test de curgere
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,026 mg/l
Durată de expunere: 30 z
Specii: Jordanella floridae (American flagfish)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,530 mg/l
Durată de expunere: 1.095 z
Specii: Salvelinus fontinalis (Păstrăv)
Tipul testului: test de curgere
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,056 mg/l
Durată de expunere: 116 z
Specii: Salmo trutta (păstrăv)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,025 mg/l
Durată de expunere: 27 z
Specii: Pește
Tipul testului: test semi-static
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,078 mg/l
Durată de expunere: 248 z
Specii: Pimephales promelas
Tipul testului: test de curgere
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,050 mg/l
Durată de expunere: 155 z
Specii: Pește
Tipul testului: test de curgere
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : LOEC: 0,125 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru organisme care trăiesc în sol : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 750 mg/kg
Durată de expunere: 21 z
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

etandiol:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): > 72.860 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 10.940 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru microorganisme : (nămol activ): > 1.995 mg/l
Durată de expunere: 30 min
Metodă: ISO 8192

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : 1.500 mg/l
Durată de expunere: 28 z
Specii: Menidia peninsulæ (Aterină)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : 33.911 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

sodium acrylate:

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Cyprinodon variegatus): 16,7 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2,15 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2,9 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,070 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC)
(Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,04 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (nămol activ): 24 mg/l
Durată de expunere: 3 o
Tipul testului: Inhibiția respirației
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

EC50 (nămol activ): 12,8 mg/l
Durată de expunere: 3 o
Tipul testului: Inhibiția respirației
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

etandiol:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Biodegradare: 90 - 100 %
Durată de expunere: 10 z
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Biodegradare : Rezultat: rapid biodegradabil
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 C

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

oxid de zinc:

Bioacumularea : Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Durată de expunere: 14 z
Factorul de bioconcentrare (BCF): 2.060

etandiol:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,36

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Bioacumularea : Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)
Durată de expunere: 56 z
Factorul de bioconcentrare (BCF): 6,62
Metodă: Ghid de testare OECD 305
Observații: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Metodă: Ghid de testare OECD 121
Observații: Foarte mobil în diverse tipuri de sol

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
Toxic pentru viața acvatică.
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.
Se va elimina drept produs nefolosit.
NU se vor refolosi containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.
(Zinc oxide, Sodium acrylate)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

ADR	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Zinc oxide, Sodium acrylate)
RID	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Zinc oxide, Sodium acrylate)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc oxide, Sodium acrylate)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc oxide, Sodium acrylate)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupul de ambalare

ADN	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
ADR	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
Cod de restricționare în tuneluri	: (-)
RID	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
IMDG	
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: 9
EmS Cod	: F-A, S-F
IATA (Cargou)	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
Grupul de ambalare : III
Etichete : Diverse

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
Grupul de ambalare : III
Etichete : Diverse

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII)	: Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări: Număr pe listă 75, 3
--	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. E1 PERICOLE PENTRU MEDIU

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI	: Nu este în conformitate cu inventarul
TSCA	: Produsul conține substanță (substanțe) care nu este (sunt) menționată (menționate) în Inventarul TSCA.
AIIC	: Nu este în conformitate cu inventarul
DSL	: Acest produs conține următoarele componente ce nu apar pe listele canadiene DSL sau NDSL.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

Pigment Red 48 : 2
Humic acids, potassium salts
CLASSIC 500G/L

ENCS	:	Nu este în conformitate cu inventarul
ISHL	:	Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	:	Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	:	Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	:	Nu este în conformitate cu inventarul
NZIoC	:	Nu este în conformitate cu inventarul
TECI	:	Nu este în conformitate cu inventarul

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o evaluare a securității chimice pentru acest produs (amestec).

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H373	:	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
2017/164/EU	:	Europe. Directiva 2017/164/UE a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori limită orientative de expunere profesională
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
2017/164/EU / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

RO OEL / TWA	: Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	: Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Aquatic Chronic 1 H410

Procedură de clasificare:

Metoda de calcul

Clauză de neresponsabilitate

FMC Corporație consideră că informațiile și recomandările conținute în acest document (inclusiv datele și declarațiile) sunt exacte la data publicării. FMC Corporație poate fi contactat pentru a vă asigura că acest document disponibil de la FMC Corporație este cel mai recent publicat. Nu se oferă nicio formă de garanție pentru niciun fel de scop anume, garanție comercială sau orice altă garanție, exprimată sau sugerată, cu privire la informațiile furnizate aici. Informațiile furnizate aici se referă numai la produsul specificat indicat și nu pot fi aplicabile atunci când acest produs este utilizat în combinație cu oricare alte materiale sau în alte procese. Utilizatorul este responsabil să stabilească dacă produsul este potrivit pentru un anumit scop și potrivit pentru condițiile utilizatorului și metodele

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KWS PREMIX 458 WITHOUT BACILLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.12.2023
1.1	09.01.2024	50002419	Data primei lansări: 04.12.2023

folosite. Întrucât condițiile și metodele de utilizare sunt în afara controlului FMC Corporație, FMC Corporație își declina în mod expres orice responsabilitate cu privire la rezultatele obținute sau care rezultă din orice utilizare a produselor sau în baza acestor informații.

Preparat de către

FMC Corporation

FMC și sigla FMC sunt mărci comerciale ale FMC Corporation și/sau ale unui afiliat.

© 2021-2024 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO