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



MULTIPLE PRO

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 04.04.20251.308.04.202550001215Data primei lansări: 13.01.2023

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului MULTIPLE PRO

Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50001215

Identificator Unic De Formulă :

(UFI)

PPU0-R0AY-4009-SY65

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

Utilizarea : Un îngrășământ pentru utilizare în agricultură

substanţei/amestecului

Restricții recomandate în

timpul utilizării

Utilizati conform recomandărilor de pe etichetă.

Numai pentru utilizare profesională.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

<u>Adresa furnizorului</u> FMC Agro Operational Romania

42-44, Bucuresti-Ploiesti 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, apelați:

România: +40 37-6300026 (CHEMTREC)

Urgență medicală:

Romania: +40 21 599 2300

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



MULTIPLE PRO

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 04.04.20251.308.04.202550001215Data primei lansări: 13.01.2023

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave.

Pericol pe termen scrut (acut) pentru

mediul acvatic, Categoria 1

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru

mediul acvatic, Categoria 1

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte

pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol





Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen

lung.

Fraze de precautie : Prevenire:

P273 Evitaţi dispersarea în mediu.

P280 A se purta echipament de protecţie a ochilor/

echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P305 + P351 + P338 + P310 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un

medic.

P391 Colectați scurgerile de produs.

Eliminare:

P501 Aruncaţi conţinutul/ recipientul la o staţie autorizată de

eliminare a deşeurilor.

Componente potenţial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

oxid dicupric

Etichetare aditională

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

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

2.3 Alte pericole

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

Informaţii ecologice: Substanţa/preparatul nu conţine componente considerate ca având proprietăţi 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 concentraţii de 0,1% sau mai mari.

Informaţii toxicologice: Substanţa/preparatul nu conţine componente considerate ca având proprietăţi 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 concentraţii de 0,1% sau mai mari.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS	Clasificare	Concentraţie
2 stratimo diminod	Nr.CE		(% w/w)
	Nr. Index		(/0 11/11)
	Număr de înregistrare		
manganese carbonate	598-62-9		>= 30 - <= 50
manganess sansonats	209-942-9		7 00 1 00
oxid dicupric	1317-39-1	Acute Tox. 4; H302	>= 3 - < 10
·	215-270-7	Acute Tox. 4; H332	
	029-002-00-X	Eye Dam. 1; H318	
		Aquatic Acute 1;	
		H400	
		Aquatic Chronic 1;	
		H410	
		Footor M /Tovioitotoo	
		Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul	
		acvatic): 100	
		Factor M (Toxicitatea	
		cronică pentru mediul	
		acvatic): 10	
		Estimarea toxicităţii	
		acute	
		Toxicitate acută	
		orală: 500 mg/kg	
		Toxicitate acută prin	
		Toxiolate acuta prin	

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

	1	1	
		inhalare (praf/ceaţă): 3,34 mg/l	
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Rinichi)	>= 1 - < 10
oxid de zinc	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - <= 10
		Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,001 - < 0,036
		Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	
		limita specifică a concentraţiei Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %	
		Estimarea toxicităţii acute	
		Toxicitate acută orală: 450 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare (praf/ceaţă): 0,21 mg/l	

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

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



MULTIPLE PRO

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 04.04.20251.308.04.202550001215Data primei lansări: 13.01.2023

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale : Se va ieşi din zona periculoasă.

Se va consulta un medic.

Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.

Nu se va lăsa victima nesupraveghiată.

Protecția responsabililor de

prim-ajutor

Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție

autoprotectiei și să poarte îmbrăcămintea de protectie

recomandată

Se va evita inhalarea, ingerarea şi contactul cu pielea şi ochii. Dacă există pericolul expunerii, vezi sectiunea 8 referitoare la

echipamentul de protectie personală.

Dacă se inhalează : Se va ieşi la aer curat.

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 imediat cu multă apă timp de cel puţin 15 minute.

Se va acorda asistenţă medicală dacă iritaţia creşte şi

persistă.

În caz de contact cu ochii : În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și

se va consulta un medic.

Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la

spital.

Se vor îndepărta lentilele de contact.

Se va proteja ochiul intact.

Se vor tine ochii larg deschişi în timpul clătirii.

Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic

specialist.

Dacă este ingerat : Se va ţine tractul respirator curat.

NU se va induce stare de vomă.

Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.

Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei

persoane în stare de inconstiență.

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

Riscuri : Provoacă leziuni oculare grave.

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

Tratament : Se va trata simptomatic.

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu împrăștiați materialul vărsat cu fluxuri de apă de înaltă

presiune.

Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor

: Se va evita ca apa de extincţie contaminată să intre în

sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Produşi de combustie

periculoși

Incendiul poate produce gaze iritante, corozive și/sau toxice.

Oxizi de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie pentru pompieri

Pompierii trebuie să poarte îmbrăcăminte de protecție și

aparat de respirat autonom.

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.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauţie pentru : protecţia personală

Se va folosi echipament de protecţie 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 protecţie

corespunzător, poate să intervină.

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea

13

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precauţii 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 anunta autoritățile competente conform cu

dispozițiile legale în vigoare.

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023 1.3

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, rumeguş). Se va păstra in containere închise și adecvate pentru

eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECŢIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Nu se vor inhala vapori/praf.

Evitaţi contactul cu pielea şi ochii.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de

utilizare.

Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării,

acesta va fi tinut într-un support metalic.

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

sfârşitul 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 şi 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 si securitatea muncii. Pentru a mentine calitatea produsului, NU LĂSATI ÎNGHETAREA.

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. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.

Temperatură de depozitare

recomandată

> 5 °C

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit

conform normelor. Nu se va îngheţa.

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



MULTIPLE PRO

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 04.04.20251.308.04.202550001215Data primei lansări: 13.01.2023

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

Utilizare (utilizări) specifică

: Îngrășăminte

(specifice)

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii	Parametri de control	Sursă	
		(Formă de			
		expunere)			
manganese	598-62-9	TWA (fracţie	0,2 mg/m3	2017/164/EU	
carbonate		inhalabilă)	(Mangan)		
	Informaţii sup	Informaţii suplimentare: Indicativă			
		TWA (Fracţie	0,05 mg/m3	2017/164/EU	
		respirabilă)	(Mangan)		
	Informaţii sup	olimentare: Indicativă	l .		
		TWA (fracţie	0,2 mg/m3	RO OEL	
		inhalabilă)	(Mangan)		
		TWA (Fracţiune	0,05 mg/m3	RO OEL	
		respalabilă)	(Mangan)		
etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm	2000/39/EC	
			52 mg/m3		
	Informaţii sur	Informaţii suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate			
	importante., l	importante., Indicativă			
		STEL	40 ppm	2000/39/EC	
			104 mg/m3		
	Informaţii sup	Informaţii suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate			
	importante., l	importante., Indicativă			
		TWA	20 ppm	RO OEL	
			52 mg/m3		
	Informaţii sur	Informaţii suplimentare: Contribuţie substanţială la încărcarea totală din			
	organism prir	organism prin posibilă expunere cutanată.			
		STEL	40 ppm	RO OEL	
			104 mg/m3		
	Informaţii sur	Informaţii suplimentare: Contribuţie substanţială la încărcarea totală din			
	organism prir	organism prin posibilă expunere cutanată.			

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006:

	,			
Numele substanţei	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potenţiale	Valoare
			asupra sănătăţii	
oxid dicupric	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe	0,041 mg/kg
			termen lung	greutate
				corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute	0,082 mg/kg
			sistemice.	greutate
				corporală/zi
manganese	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe	0,2 mg/m3

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



MULTIPLE PRO

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 04.04.20251.308.04.202550001215Data primei lansări: 13.01.2023

carbonate			termen lung	
	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
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	7 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	53 mg/kg

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006:

Numele substanţei	Compartiment de mediu	Valoare
oxid dicupric	Apă proaspătă	0,0078 mg/l
	Apă de mare	0,0052 mg/l
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	0,230 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	87 mg/kg masă
		uscată (d.w.)
	Sediment marin	676 mg/kg masă
		uscată (d.w.)
	Sol	65 mg/kg masă
		uscată (d.w.)
manganese carbonate	Apă proaspătă	0,0084 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,011 mg/l
	Apă de mare	840 ng/l
	Instalaţie 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.)
	Sol	8,15 mg/kg masă
		uscată (d.w.)
etandiol	Apă proaspătă	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Instalaţie 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.)
	Sol	1,53 mg/kg masă
		uscată (d.w.)

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023 1.3

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție perfect adecvați

Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar

probleme în timpul procesului.

Protecția mâinilor

Material Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi

barieră laminată, cauciuc butilic sau cauciuc nitril.

Observatii Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie

discutat cu producătorii mănușilor de protecție.

Îmbrăcăminte impermeabilă Protectia pielii și a corpului

> 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

protectie 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 asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă. Se va purta echipament de protecţie corespunzător.

În contextul utilizării profesionale de protecție a plantelor conform recomandărilor, utilizatorul final trebuie să consulte

eticheta și instrucțiunile de utilizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică lichid Formă suspensie Culoare roşu maroniu Miros Miros slab Pragul de acceptare a Nu există date

mirosului

Punctul de topire/punctul de

îngheţare

Nu există date

Punctul inițial de fierbere și

Nu există date

intervalul de fierbere

Limită superioară de explozie / Limita maximă de

inflamabilitate

Nu există date

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

Nu există date

Limită inferioară de explozie / :

Limita minimă de inflamabilitate

Punctul de aprindere : Nu există date Temperatura de : Nu există date

autoaprindere

Temperatura de : Nu există date

descompunere

pH : 8 - 11

Concentrație: 100 %

Vâscozitatea

Vâscozitate dinamică : 1.800 - 4.500 mPa.s Vâscozitate cinematică : Nu există date

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitate în apă : dispersabil Solubilitate in alţi solvenţi : Nu există date Coeficientul de partiţie: n- : Nu există date

octanol/apă

Presiunea de vapori : Nu există date
Densitatea relativă : 1,68 - 1,72
Densitate : Nu există date
Greutate volumetrică : Nu există date
Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei

Mărimea particulelor : Nu există date
Distribuţie de dimensiunea : Nu există date

particulelor

Formă : Nu există date

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu există date Proprietăți oxidante : Inoxidanți

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi 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 reacţii periculoase

Reacții potențial periculoase : Nimic previzibil în mod normal. Produsul nu se descompune

dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Evitați temperaturile extreme.

Sursele directe de căldură. Se va proteja de îngheţ.

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Evitați acizii, bazele și oxidanții puternici.

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg

Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 20 mg/l

Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: vapori Metodă: Metoda de calcul

Estimarea toxicității acute: > 5 mg/l

Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceaţă Metodă: Metoda de calcul

Componente:

manganese carbonate:

Toxicitate acută orală : LD0 (Şobolan, femelă): > 2.000 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 420

Observaţii: fără mortalitate

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Şobolan, mascul sau femelă): > 5,35 mg/l

Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceaţă Metodă: Ghid de testare OECD 403

Observaţii: fără mortalitate

Pe baza datelor din materiale similare

oxid dicupric:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 500 mg/kg

Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu

Reglementările UE No. 1272/2008

LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): 1.340 mg/kg Simptome: Deces, Leziuni ale tractului gastrointestinal

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 3,34 mg/l

Atmosferă de test: praf/ceaţă

Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu

Reglementările UE No. 1272/2008

LC50 (Şobolan, mascul sau femelă): 3,34 mg/l

Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceaţă Metodă: Ghid de testare OECD 403

Simptome: detresă respiratorie, Hematoame și apariția

hemoragiilor, Deces, ataxie, letargie

Toxicitate acută dermică : LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 402

Observaţii: fără mortalitate

etandiol:

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Şobolan, mascul sau femelă): > 2,5 mg/l

Durată de expunere: 6 o Atmosferă de test: praf/ceaţă Observaţii: fără mortalitate

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

oxid de zinc:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 423

LD50 (Şoarece, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 401

Organe ţintă: Ficat, Inimă, splină, Stomac, Pancreas

Simptome: Distrugere Observaţii: mortalitate

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Şobolan, mascul sau femelă): > 1,79 mg/l

Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceaţă Metodă: EPA OPP 81 - 3 Observaţii: fără mortalitate

Toxicitate acută dermică : Dermal LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 402

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): 490 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 401

Estimarea toxicității acute: 450 mg/kg

Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu

Reglementările UE No. 1272/2008

Observații: Pe baza clasificării armonizate a UE - anexa VI la

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (Regulamentul CLP).

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 0,21 mg/l

Atmosferă de test: praf/ceaţă

Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu

Reglementările UE No. 1272/2008

Observaţii: Pe baza clasificării armonizate a UE - anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (Regulamentul CLP).

Toxicitate acută dermică : LD50 (Şobolan, 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

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Produs:

Observaţii : Nu există date

Componente:

manganese carbonate:

Specii : lepure

Metodă : Ghid de testare OECD 404

Rezultat : Nu irită pielea

oxid dicupric:

Specii : lepure

Metodă : Ghid de testare OECD 404

Rezultat : Nu irită pielea

etandiol:

Specii : lepure Rezultat : Nu irită pielea

oxid de zinc:

Specii : Epidermă umană reconstruită (RhE)

Metodă : Ghid de testare OECD 431

Rezultat : Nu irită pielea

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Specii : lepure Durată de expunere : 72 o

Metodă : Ghid de testare OECD 404

Rezultat : Nu irită pielea

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Produs:

Observaţii : Nu există date

Componente:

manganese carbonate:

Specii : lepure

Metodă : Ghid de testare OECD 405

Rezultat : Nu irită ochii

oxid dicupric:

Specii : lepure

Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

etandiol:

Specii : lepure Rezultat : Nu irită ochii

oxid de zinc:

Specii : lepure

Metodă : Ghid de testare OECD 405

Rezultat : Nu irită ochii

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Specii : Vite cornute

Metodă : Ghid de testare OECD 437

Rezultat : Nu irită ochii

Specii : lepure

Metodă : EPA OPP 81-4

Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare respiratorie

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Produs:

Observaţii : Nu există date

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

Componente:

manganese carbonate:

Tipul testului : Test al unui ganglion local

Specii : Şoarece

Metodă : Ghid de testare OECD 429

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Observaţii : Pe baza datelor din materiale similare

oxid dicupric:

Tipul testului : Test de maximizare

Căi de expunere : Intradermic

Specii : Porcuşor de Guineea Metodă : Ghid de testare OECD 406

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

etandiol:

Tipul testului : Test de maximizare Specii : Porcuşor de Guineea

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

oxid de zinc:

Tipul testului : Test de maximizare
Specii : Porcuşor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Tipul testului : Test de maximizare
Specii : Porcuşor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406

Rezultat : Substanţa nu se consideră a avea potenţial iritant pentru

piele.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Tipul testului : Test de maximizare
Specii : Porcuşor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406

Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Specii : Porcuşor de Guineea

Metodă : FIFRA 81.06

Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Componente:

manganese carbonate:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutație inversă

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023 1.3

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Tipul testului: Test referitor la aberaţiile 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: Soarece (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 sustine clasificarea ca mutagen de

celule germinale.

oxid dicupric:

Genotoxicitate in vitro Tipul testului: test de mutație inversă

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo Tipul testului: Testul micronucleilor

Specii: Şoarece (mascul sau femelă)

Mod de aplicare: Oral(ă)

Rezultat: negativ

Tipul testului: test neprogramat de sinteză a ADN-ului

Specii: Şobolan (mascul) Mod de aplicare: Oral(ă)

Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor

germinative- Evaluare

Ponderea probelor nu sustine clasificarea ca mutagen de

celule germinale.

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: Şobolan

Mod de aplicare: Oral(ă)

Rezultat: negativ

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023 1.3

oxid de zinc:

Genotoxicitate in vitro Tipul testului: test de mutație inversă

Metodă: Mutagenitate (Salmonella typhimurium -

determinarea mutației inverse)

Rezultat: negativ

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 aberaţiile cromozomiale in vitro

Sistem de testare: Fibroblaste ale hamsterului chinezesc

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberatiile 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: Şoarece (mascul)

Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală Metodă: Ghid de testare OECD 474

Rezultat: negativ

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Genotoxicitate in vitro Tipul testului: testul mutației genetice

> Sistem de testare: Celule de limfom de soarece 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 aberatiile cromozomiale in vitro

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo Tipul testului: test neprogramat de sinteză a ADN-ului

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023 1.3

> Specii: Şobolan (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: Şoarece

Mod de aplicare: Oral(ă)

Metodă: Ghid de testare OECD 474

Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor

germinative- Evaluare

Ponderea probelor nu sustine clasificarea ca mutagen de

celule germinale.

Cancerigenitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Componente:

etandiol:

Specii **Şoarece** Mod de aplicare Oral(ă) Durată de expunere 24 lună (luni) Rezultat negativ

oxid de zinc:

Specii Şoarece, 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.

Toxicitatea pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Componente:

manganese carbonate:

Efecte asupra fertilității Tipul testului: Studiu referitor la două generații

> Specii: Şobolan, mascul sau femelă Mod de aplicare: inhalare (praf/ceaţă/fum)

Doză: 0, .005, .01, .02 mg/L

Toxicitatea generală a părinților: NOEL: 0,02 mg/l

Metodă: Ghid de testare OECD 416

Rezultat: negativ

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării

fătului

Specii: Şobolan

Mod de aplicare: inhalare (praf/ceaţă/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

Forţa probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea

reproductivă

oxid dicupric:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații

Specii: Şobolan, mascul sau femelă

Mod de aplicare: Oral(ă)

Doză: 1.53, 7.7,15.2, 23.6mg/kg/bwd

Toxicitatea generală a părinților: LOAEL: 23,6 mg/kg greutate

corporală/zi

Toxicitatea generală F1: LOAEL: 23,6 mg/kg greutate

corporală/zi

Toxicitatea generală F2: LOAEL: 23,6 mg/kg greutate

corporală/zi

Metodă: Ghid de testare OECD 416

Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării

fătului

Specii: lepure, femelă

Mod de aplicare: Oral(ă) Doză: 0, 6, 9, 18 mg Cu/mL

Durata tratamentului individual: 28 z

Toxicitatea generală la mame: LOAEL: 9 mg/kg greutate

corporală/zi

Toxicitate asupra embrionului: LOAEL: 9 mg/kg greutate

corporală/zi

Metodă: Ghid de testare OECD 414

Rezultat: negativ

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: Şobolan, mascul sau femelă

Mod de aplicare: Oral(ă) Doză: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day

Frecvenţa 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

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



MULTIPLE PRO

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 04.04.20251.308.04.202550001215Data primei lansări: 13.01.2023

corporală

Metodă: Ghid de testare OECD 416

Rezultat: negativ

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Tipul testului: toxicitate reproductivă de o generație

Specii: Şobolan, mascul Mod de aplicare: Oral(ă) Doză: 4,000 Miligram la litru Frecvența tratamentului: 32 zilnic

Toxicitatea generală a părinţilor: LOAEL: 4.000 mg/l

Toxicitatea generală F1: LOAEL: 4.000 mg/l

Simptome: Fertilitate redusă

Organe ţintă: organe reproducătore masculine

Rezultat: pozitiv

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării

fătului

Specii: Şobolan

Mod de aplicare: inhalare (praf/ceaţă/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

Metodă: Ghid de testare OECD 414

Rezultat: negativ

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Efecte asupra fertilității : Specii: Şobolan, mascul

Mod de aplicare: Ingerare

Toxicitatea generală a părinţilor: NOAEL: 18,5 mg/kg de

greutate corporală

Toxicitatea generală F1: NOAEL: 48 mg/kg de greutate

corporală

Fertilitatea: NOAEL: 112 mg/kg greutate corporală/zi Simptome: Fără efecte asupra parametrilor de reproducere.

Metodă: OPPTS 870.3800

Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare

Forţa probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea

reproductivă

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Componente:

manganese carbonate:

Evaluare : Substanţa sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice

specifice pentru organe ţintă, expunere unică.

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Componente:

oxid dicupric:

Evaluare : Substanţa sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice

specifice pentru organe ţintă, expunere repetată.

etandiol:

Căi de expunere : Oral(ă)
Organe ţintă : Rinichi

Evaluare : Substanţa sau amestecul sunt clasificate drept toxice

specifice pentru organe ţintă, expunere repetată, categoria 2.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Evaluare : Substanţa sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice

specifice pentru organe ţintă, expunere repetată.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

manganese carbonate:

Specii : lepure, mascul
LOAEC : 0,0039 mg/l
Mod de aplicare : Inhalare
Atmosferă de test : praf/ceaţă
Durată de expunere : 4 - 6 weeks

Doză : 0, .001, .0039 mg/L

Observaţii : Pe baza datelor din materiale similare

oxid dicupric:

Specii : Şoarece, mascul sau femelă

NOAEL : 1000 ppm LOAEL : 2000 ppm Mod de aplicare : Oral(ă) Durată de expunere : 92d

Doză : 0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm

Metodă : Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, B.26

Specii : Şobolan, mascul sau femelă

NOAEL : 1000 ppm LOAEL : 2000 ppm Mod de aplicare : Oral Durată de expunere : 92d

Doză : 0, 500, 1000, 2000, 4000,8000 ppm

Metodă : Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, B.26

Specii : Şobolan, mascul sau femelă

NOAEL : > 0,002 mg/l

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

Mod de aplicare : inhalare (praf/ceaţă/fum)

Atmosferă de test : praf/ceaţă

Durată de expunere : 28d

Doză : 0.2, 0.4, 0.8, 2.0 mg/m3

Metodă : Ghid de testare OECD 412

etandiol:

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

Specii : Câine

NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg

Mod de aplicare : Dermic Durată de expunere : 4 Săpt.

Metodă : Ghid de testare OECD 410

oxid de zinc:

Specii : Şobolan, 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 ţintă : Pancreas Simptome : Necroză

Observaţii : Pe baza datelor din materiale similare

Specii : Şoarece, 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

Observaţii : Pe baza datelor din materiale similare

Specii : Şobolan, mascul LOAEL : 0,0045 mg/l

Mod de aplicare : inhalare (praf/ceaţă/fum)

Durată de expunere : 3 months

Doză : 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l Metodă : Ghid de testare OECD 413

Organe ţintă : Plămîni Observaţii : mortalitate

Specii : Şobolan, 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

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

Metodă : Ghid de testare OECD 410

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Specii : Şobolan, mascul sau femelă

NOAEL : 15 mg/kg Mod de aplicare : Ingerare Durată de expunere : 28 d

Metodă : Ghid de testare OECD 407

Simptome : Iritaţie

Specii : Şobolan, mascul sau femelă

NOAEL : 69 mg/kg Mod de aplicare : Ingerare Durată de expunere : 90 d

Simptome : Iritaţie, Scăderea greutăţii corporale

Toxicitate referitoare la aspiraţie

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanţa/preparatul nu conţine 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

Informaţii suplimentare

Produs:

Observaţii : Nu există date

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

manganese carbonate:

Toxicitate pentru peşti : 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 şi 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 fară 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 fară efect observabil (NOEC) (nămol activ):

1.000 mg/l

Durată de expunere: 3 o

Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Observaţii: 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 peşti (Toxicitate cronică)

Concentrație fară 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 şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)

Concentrație fară efect observabil (NOEC): 1,3 mg/l

Durată de expunere: 8 z

Specii: Ceriodaphnia dubia (purece de apă)

Tipul testului: test static

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

oxid dicupric:

Toxicitate pentru peşti : LC50 (Pimephales promelas): 0,0384 mg/l

Durată de expunere: 96 o

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023 1.3

Tipul testului: test de curgere

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,0098 mg/l

Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test static

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice EC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)):

0,032 mg/l

Durată de expunere: 72 o

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fară efect observabil (NOEC) (Phaeodactylum

tricornutum): 0,0029 mg/l Durată de expunere: 72 o

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Factor M (Toxicitatea acută

pentru mediul acvatic)

100

Toxicitate pentru microorganisme

Concentrație fară efect observabil (NOEC) (nămol activ): 0,23

- 0,45 mg/l

Durată de expunere: 30 z Tipul testului: Inhibiţia respiraţiei

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)

Concentrație fară efect observabil (NOEC): 0,0022 mg/l

Durată de expunere: 60 z

Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

Tipul testului: test de curgere

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)

Concentrație fară efect observabil (NOEC): 0,004 mg/l

Durată de expunere: 7 z

Specii: Ceriodaphnia dubia (purece de apă)

Tipul testului: test semi-static

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Factor M (Toxicitatea cronică :

pentru mediul acvatic)

10

Toxicitate pentru organismele terestre LD50: 1.400 mg/kg Durată de expunere: 14 z

Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)

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.

etandiol:

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023 1.3

LC50 (Pimephales promelas): > 72.860 mg/l Toxicitate pentru pesti

Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia şi

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

Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru microorganisme

(nămol activ): > 1.995 mg/l Durată de expunere: 30 min

Metodă: ISO 8192

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)

1.500 mg/l

Durată de expunere: 28 z

Specii: Menidia peninsulae (Aterină)

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice

(Toxicitate cronică)

33.911 mg/l

Durată de expunere: 21 z

Specii: Daphnia magna (purice de apă)

oxid de zinc:

LC50 (Danio rerio (peștele zebră)): 1,55 mg/l Toxicitate pentru peşti

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 ma/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 fară efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,024 mg/l

Durată de expunere: 3 z

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

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 fară 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

EC50 (Anabaena flos-aquae (Cianobacterie)): 0,3 mg/l

Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test static

EC50: 0,69 mg/l

: 1

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)

Toxicitate pentru

microorganisme

Durată de expunere: 3 o

Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l

EC50 (Tetrahymena pyriformis): 7,1 mg/l

Durată de expunere: 24 o Tipul testului: Inhibiția creșterii

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)

Concentrație fară 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 fară efect observabil (NOEC): 0,026 mg/l

Durată de expunere: 30 z

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023 1.3

Specii: Jordanella floridae (American flagfish)

Metodă: Îndrumar de test OECD, 210

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fară 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 fară 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 fară efect observabil (NOEC): 0,025 mg/l

Durată de expunere: 27 z

Specii: Peşte

Tipul testului: test semi-static

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fară 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 fară efect observabil (NOEC): 0,050 mg/l

Durată de expunere: 155 z

Specii: Peşte

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 : 1

pentru mediul acvatic)

Toxicitate pentru

organismele care trăiesc în

sol

Concentrație fară efect observabil (NOEC): 750 mg/kg

Durată de expunere: 21 z

Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate pentru peşti 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

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

Durată de expunere: 96 o

Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia şi 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 fară 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)

Toxicitate pentru : EC50 (nămol activ): 24 mg/l microorganisme : Durată de expunere: 3 o

1

Tipul testului: Inhibiţia respiraţiei Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

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

Factor M (Toxicitatea cronică:

pentru mediul acvatic)

1

12.2 Persistenţa și degradabilitatea

Componente:

etandiol:

Biodegradare : Rezultat: Uşor biodagradabil.

Biodegradare: 90 - 100 % Durată de expunere: 10 z

Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A

oxid de zinc:

Biodegradare : Observaţii: Metodele pentru determinarea biodegradabilităţii

nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Biodegradare : Rezultat: rapid biodegradabil

Metodă: Îndrumar de test OECD 301 C

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023 1.3

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

oxid dicupric:

Bioacumularea Observaţii: Bioacumularea este improbabilă.

etandiol:

Coeficientul de partiție: n-

octanol/apă

: log Pow: -1,36

oxid de zinc:

Bioacumularea Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

Durată de expunere: 14 z

Factorul de bioconcentrare (BCF): 2.060 Observații: Bioacumularea este improbabilă.

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: Substanța nu este persistentă, bioacumulativă 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:

de mediu

Dstribuţia în compartimentele : 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

de 0.1% sau mai mari.

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanţa/preparatul nu conţine 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

adiţionale

Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei

manipulări neprofesionale sau eliminări.

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare,

cursurile de apă sau în pământ.

Nu se vor contamina eleşteele, 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 conţinutului.

Se va elimina drept produs nefolosit. Nu se vor refolosi recipientele goale.

SECTIUNEA 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 : SUBSTANŢA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL

MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.

(Dicopper oxide)

ADR : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL

MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.

(Dicopper oxide)

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023 1.3

RID SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL

MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.

(Dicopper oxide)

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(Dicopper oxide)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. **IATA**

(Dicopper oxide)

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 Ш Cod de clasificare M6 Nr.de identificare a 90

pericolului

9 Etichete

ADR

Grupul de ambalare Ш Cod de clasificare M6 Nr.de identificare a 90

pericolului

Etichete 9 Cod de restricţionare în (-)

tuneluri

RID

Grupul de ambalare Ш Cod de clasificare M6 Nr.de identificare a 90

pericolului

Etichete 9

IMDG

Grupul de ambalare Ш : Etichete

EmS Cod F-A. S-F

IATA (Cargou)

Instrucţiuni de ambalare 964

(avioane cargo)

Instrucţiuni de ambalare (LQ) : Y964

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

da

Grupul de ambalare : III

Etichete : Diverse

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 964

(avioane de pasageri)

Instrucţiuni de ambalare (LQ) : Y964 Grupul de ambalare : III Etichete : Diverse

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul : da

înconjurător

ADR

Periculos pentru mediul :

înconjurător

RID

Periculos pentru mediul : da

înconjurător

IMDG

Poluanţii marini : da

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul : da

înconjurător

IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul : da

înconjurător

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ şi se bazează numai pe proprietăţile materialului neambalat aşa cum este descris în această Fişă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcţie de modul de transport, dimensiunile pachetelor şi modificările regulamentelor regionale sau naţionale.

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/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

REACH - Restricţiile privind producerea, introducerea pe : piaţă și utilizarea anumitor substanţe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII)

Se vor lua în considerare condiţiile de restricţionare pentru următoarele înregistrări:

Număr pe listă 75, 3

Dacă intenţionaţi să folosiţi acest produs ca cerneală pentru tatuaje,

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

vă rugăm să contactaţi vânzătorul

dumneavoastră.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării

(Articolul 59).

Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 2024/590 privind substanţele

care diminuează stratul de ozon

Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanţii organici

persistenți (reformare)

Nu se aplică

Regulamentul (UE) 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:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca

HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

A se lua la cunoştinţă despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecţia maternităţii sau reglementări naţionale mai stricte, dacă este cazul.

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI : Nu este în conformitate cu inventarul

TSCA : Produsul conţine substanţă (substanţe) care nu este (sunt)

menţionată (menţionate) în Inventarul TSCA.

AIIC : Nu este în conformitate cu inventarul

ENCS : Nu este în conformitate cu inventarul

ISHL : Nu este în conformitate cu inventarul

KECI : Nu este în conformitate cu inventarul

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



MULTIPLE PRO

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 04.04.2025 1.3 08.04.2025 50001215 Data primei lansări: 13.01.2023

PICCS : Nu este în conformitate cu inventarul

IECSC : Nu este în conformitate cu inventarul

NZIoC : In sau 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).

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Text complet al frazelor H

H302 : Nociv în caz de înghiţire. H315 : Provoacă iritarea pielii.

H317 : Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 : Provoacă leziuni oculare grave. H330 : Mortal în caz de inhalare. H332 : Nociv în caz de inhalare.

H373 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere

prelungită sau repetată în caz de înghiţire.

H400 : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută

Aquatic Acute : Pericol pe termen scrut (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 ţintă 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 RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore

RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Şosea; AIIC - Inventarul australian al substanţelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind

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



MULTIPLE PRO

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 04.04.20251.308.04.202550001215Data primei lansări: 13.01.2023

Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista naţională a substanţelor (Canada); ECHA - Agenţia Europeană pentru Substante 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 creştere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC -Agencția 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 - Concentratie letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populatia 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 Neozeelandez 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 - Relatie 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: Procedură de clasificare:

Eye Dam. 1 H318 Metoda de calcul Aquatic Acute 1 H400 Metoda de calcul Aquatic Chronic 1 H410 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 si potrivit pentru condițiile utilizatorului și metodele 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

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



MULTIPLE PRO

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 04.04.20251.308.04.202550001215Data primei lansări: 13.01.2023

FMC Corporation

FMC și sigla FMC sunt mărci comerciale ale FMC Corporation și/sau ale unui afiliat.
© 2021-2025 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO/RO