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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului VERTEX HI-N 34™

Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50001099

Identificator Unic De Formulă : 6DY0-930N-6N44-6EA3

(UFI)

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

Utilizarea Nutriția culturilor

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

Adresa furnizorului 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)

Urgentă 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.



VERTEX HI-N 34™

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 09.05.20251.519.05.202550001099Data primei lansări: 26.07.2018

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Iritarea pielii, Categoria 2 H315: Provoacă iritarea pielii.

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

Pericol pe termen lung (cronic) pentru

mediul acvatic, Categoria 2

H411: 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 : H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie : Prevenire:

P220 A se păstra departe de îmbrăcăminte și de alte

materiale combustibile.

P273 Evitaţi dispersarea în mediu.

P280 A se purta mănuși de protecţie/ îmbrăcăminte de protecţie/ echipament de protecţie a ochilor/ echipament de

protecție a feței.

Răspuns:

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu

multă apă și săpun.

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 Colectaţi scurgerile de produs.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

manganese dinitrate copper dinitrate

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

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 Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentraţie (% w/w)
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
magnesium nitrate	10377-60-3 233-826-7	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
manganese dinitrate	10377-66-9 233-828-8 01-2119487993-17- 0002	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 300,03 mg/kg	>= 1 - < 2,5
copper dinitrate	3251-23-8 221-838-5	Ox. Sol. 2; H272 Skin Corr. 1B; H314	>= 1 - < 2,5

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune 1.5	Revizia (data): 19.05.2025	Numărul FDS: 50001099		a ultimei lansări: 09.05.20 a primei lansări: 26.07.201	
		01-21199692 0011	290-34-	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

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.

Protecţia responsabililor de

prim-ajutor

Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție

autoprotecției și să poarte îmbrăcămintea de protecție

recomandată

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

echipamentul de protecție 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 cazul în care vă confruntați cu orice disconfort, îndepărtațivă imediat de la expunere. Cazuri ușoare: Țineți persoana sub supraveghere. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome. Cazuri grave: Solicitati imediat asistentă medicală

sau chemați o ambulanță.

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 asistență medicală dacă iritația crește și

persistă.

În caz de contact cu ochii : Chiar şi mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale

țesuturilor și orbire.

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

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

spital.

Se vor îndepărta lentilele de contact.

Se va proteja ochiul intact.

Se vor ţine ochii larg deschişi în timpul clătirii.

Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic

specialist.

Dacă este ingerat : Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.

Se va tine 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.

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

Riscuri : Provoacă iritarea pielii.

Provoacă leziuni oculare grave.

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

Tratament : Se va trata simptomatic.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere

corespunzătoare

Produs chimic uscat, CO2, apă pulverizată sau spumă

obisnuită.

Se vor folosi metode de stingere adecvate conditiilor locale și

mediului înconjurător.

Mijloace de stingere

necorespunzătoare

Jet de apă puternic

Nu împrăștiați materialul vărsat cu fluxuri de apă de înaltă

presiune.

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.

Produşi de combustie

periculoşi

Amoniac

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

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție 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

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



VERTEX HI-N 34™

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 09.05.20251.519.05.202550001099Data primei lansări: 26.07.2018

contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu

reglementările locale.

Din motive de securitate în caz de incendiu, bidoanele trebuie

să fie depozitate separat, în containere închise.

Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele

închise.

SECTIUNEA 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 protecție individual.

Se va asigura ventilaţie adecvată.

Dacă se poate face în siguranță, opriți scurgerea. Nu atingeți și nu treceți prin materialul vărsat.

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 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 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 strânge şi se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul

unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-

naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secţiunile: 7, 8, 11, 12 şi 13.

SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în : Nu se vor inhala vapori/praf.

condiții de securitate A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018 1.5

înainte de utilizare.

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 ţinut 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

A se păstra departe de materiale combustibile.

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

Cerinte pentru spatiile de depozitare și containere

Se va păstra containerul ermetic închis. într-un loc uscat si bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grije şi vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Instalatiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune Nu se va depozita lângă acizi.

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)

Nutriția culturilor

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 dinitrate	10377-66-9	TWA (fracţie inhalabilă)	0,2 mg/m3 (Mangan)	RO OEL
		TWA (Fracţiune respalabilă)	0,05 mg/m3 (Mangan)	RO OEL
		TWA (fracţie inhalabilă)	0,2 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
	Informaţii suplimentare: Indicativă			

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.05.2025
1.5	19.05.2025	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

	TWA (Fracţie respirabilă)	0,05 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
Informaţii suplimentare: Indicativă			

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

Numele substanţei	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potenţiale asupra sănătăţii	Valoare
ammonium nitrate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	36 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	5,12 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	8,9 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	2,56 mg/kg
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	2,56 mg/kg
urea	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	292 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	292 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	580 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Dermic	Efecte acute sistemice.	580 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	125 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	125 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	580 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte acute sistemice.	580 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	42 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	42 mg/kg greutate corporală/zi
manganese dinitrate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,140 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,140 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,140 mg/kg greutate

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



VERTEX HI-N 34™

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 09.05.20251.519.05.202550001099Data primei lansări: 26.07.2018

				corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,140 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	3 mg/kg greutate corporală/zi
copper dinitrate	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,041 mg/kg
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	0,082 mg/kg

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

Numele substanţei	Compartiment de mediu	Valoare
ammonium nitrate	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	18 mg/l
urea	Apă proaspătă	0,47 mg/l
	Apă de mare	0,047 mg/l
magnesium nitrate	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	18 mg/l
manganese dinitrate	Apă proaspătă	0,029 - 0,0358
		mg/l
	Utilizare intermitentă (apă dulce)	0,029 - 0,1041
		mg/l
	Apă de mare	400 - 2900 ng/l
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	0,0114 mg/kg
		masă uscată
		(d.w.)
	Sediment de apă curgătoare	0,00114 mg/kg
		masă uscată
		(d.w.)
	Sol	25,1 mg/kg masă
		uscată (d.w.)
copper dinitrate	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
	Sediment marin	676 mg/kg
	Sol	65 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecţie

Protecţia ochilor / feţei : Flacon pentru clătirea ochilor, conţinând apă pură

Ochelari de protecţie perfect adecvaţi

Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar

probleme în timpul procesului.

Protecţia mâinilor

Material : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi

barieră laminată, cauciuc butilic sau cauciuc nitril.

Observații : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie

discutat cu producătorii mănușilor de protecție.

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018 1.5

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 va purta echipament de protecţie corespunzător.

Se vor planifica măsuri de prim-ajutor înainte de începerea

lucrului cu acest produs.

Întotdeauna se va tine la îndemână o trusă de prim-ajutor

împreună cu instrucțiunile aferente.

SECŢIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică lichid Formă lichid

Culoare albastru-verzui Miros Miros slab Pragul de acceptare a Nu există date

mirosului

Punctul de topire/punctul de Nu există date

îngheţare

Punctul iniţial de fierbere şi

intervalul de fierbere

Limită superioară de explozie Nu există date

/ Limita maximă de

inflamabilitate

Limită inferioară de explozie / :

Nu există date

Limita minimă de inflamabilitate

Punctul de aprindere Nu există date Temperatura de Nu există date

autoaprindere

Temperatura de Nu există date

descompunere

3.0 - 4.5Hq

Concentrație: 100 %

Nu există date

Vâscozitatea

Vâscozitate dinamică Nu există date Vâscozitate cinematică Nu există date

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitate în apă solubil

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

octanol/apă

Presiunea de vapori Nu există date Densitatea relativă 1,33 - 1,35

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018 1.5

: Nu există date

Nu există date Densitate Greutate volumetrică Nu există date : Nu există date Densitate relativă a vaporilor.

Caracteristicile particulei

Mărimea particulelor Distribuţie de dimensiunea : Nu există date

particulelor

Formă Nu există date

9.2 Alte informații

Explozivi Nu există date Proprietăți oxidante Inoxidanti

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 reacții periculoase

Reacții potențial periculoase Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit

conform normelor.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat Evitați temperaturile extreme.

Se va evita formarea de aerosoli.

10.5 Materiale incompatibile

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

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

A se vedea subsecțiunea 5.2.

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

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:

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

Metodă: Metoda de calcul

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

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

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

Toxicitate acută dermică : Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul

însuşi.

Componente:

ammonium nitrate:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): 2.950 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică : LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 402

magnesium nitrate:

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

Metodă: Ghid de testare OECD 423

Toxicitate acută dermică : LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 402

manganese dinitrate:

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Şobolan, femelă): > 300 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 420

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Produs:

Evaluare : Iritant pentru piele.

Rezultat : Iritaţia pielii

Componente:

ammonium nitrate:

Specii : lepure

Metodă : Ghid de testare OECD 404

Rezultat : Nu irită pielea

magnesium nitrate:

Specii : lepure

Metodă : Ghid de testare OECD 404

Rezultat : Nu irită pielea

Observaţii : Pe baza datelor din materiale similare

manganese dinitrate:

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

Specii : lepure

Metodă : Ghid de testare OECD 404

Rezultat : Coroziv după o expunere de 1 până la 4 ore.

copper dinitrate:

Metodă : Ghid de testare OECD 431

Rezultat : Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Produs:

Evaluare : Iritant pentru ochi.

Rezultat : iritant

Componente:

ammonium nitrate:

Specii : lepure

Metodă : Ghid de testare OECD 405

Rezultat : Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

magnesium nitrate:

Specii : lepure

Metodă : Ghid de testare OECD 405

Rezultat : Iritaţia ochilor

manganese dinitrate:

Specii : Vite cornute

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 informaţii disponibile pentru produsul însuşi.

Componente:

ammonium nitrate:

Tipul testului : Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)

Specii : Soarece

Metodă : Ghid de testare OECD 429

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

magnesium nitrate:

Tipul testului : Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)

Specii : Şoarece

Metodă : Ghid de testare OECD 429

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

manganese dinitrate:

Tipul testului : Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)

Specii : Şoarece

Metodă : Ghid de testare OECD 429

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

copper dinitrate:

Tipul testului : Test de maximizare

Căi de expunere : Dermic

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

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative

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

Componente:

ammonium nitrate:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutaţie inversă

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

Observaţii: 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

Tipul testului: Test referitor la aberaţiile cromozomiale in vitro

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor

germinative- Evaluare

Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene

magnesium nitrate:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutație inversă

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberaţiile cromozomiale in vitro

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

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

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare

Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene

manganese dinitrate:

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

mamifere

Metodă: Ghid de testare OECD 476

Rezultat: negativ

Tipul testului: test de mutație inversă Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberaţiile cromozomiale in vitro

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronuclear in vivo

Specii: Şoarece (femelă) Mod de aplicare: Oral(ă)

Metodă: Ghid de testare OECD 474

Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor

germinative- Evaluare

Ponderea probelor nu susţine clasificarea ca mutagen de

celule germinale.

copper dinitrate:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutaţie inversă

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

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

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

Metodă: Ghid de testare OECD 486

Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul micronucleilor Specii: Şoarece (mascul sau femelă)

Mod de aplicare: Oral(ă)

Metodă: Mutagenitate (test micronucleic)

Rezultat: negativ

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



VERTEX HI-N 34™

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 09.05.20251.519.05.202550001099Data primei lansări: 26.07.2018

Cancerigenitate

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

Componente:

manganese dinitrate:

Specii : Sobolan, mascul

Mod de aplicare : Oral(ă)

Durată de expunere : 103 săptămâni

Doză : 60, 200, 615 mg/kg de greutate corporală

: 615 mg/kg de greutate corporală

Rezultat : negativ

Cancerigenitate - Evaluare : Forţa probantă nu suportă clasificarea ca şi carcinogen

Toxicitatea pentru reproducere

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

Componente:

ammonium nitrate:

Efecte asupra fertilității : Specii: Şobolan, mascul sau femelă

Mod de aplicare: Oral(ă)

Doză: 0, 250, 750, and 1,500 Miligram la kilogram

Toxicitatea generală a părinţilor: NOAEL: >= 1.500 mg/kg de

greutate corporală

Metodă: Ghid de testare OECD 422

Rezultat: negativ

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării

fătului

Specii: Şobolan, mascul sau femelă

Mod de aplicare: Oral(ă)

Doză: 0, 250, 750, and 1,500 Miligram la kilogram

Toxicitatea generală la mame: NOAEL: >= 1.500 mg/kg de

greutate corporală

Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: >= 1.500 mg/kg de

greutate corporală

Metodă: Ghid de testare OECD 422

Rezultat: negativ

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare

Forta probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea

reproductivă

magnesium nitrate:

Efecte asupra fertilității : Specii: Şobolan, mascul sau femelă

Mod de aplicare: Oral(ă)

Doză: 0, 250, 750, and 1,500 Miligram la kilogram

Durata tratamentului individual: 28 z

Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: > 1.500 mg/kg de

greutate corporală

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

Metodă: Ghid de testare OECD 422

Rezultat: negativ

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării

fătului

Specii: Şobolan

Mod de aplicare: Oral(ă)

Doză: 0, 250, 750, and 1,500 Miligram la kilogram

Durata tratamentului individual: 28 z

Toxicitatea generală la mame: NOAEL: > 1.500 mg/kg de

greutate corporală

Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: > 1.500 mg/kg de

greutate corporală

Metodă: Ghid de testare OECD 422

Rezultat: negativ

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare

Forţa probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea

reproductivă

manganese dinitrate:

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

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

Doză: 0, 5, 10, 20 µg/L

Toxicitatea generală a părinţilor: NOEC: 0,020 mg/l Toxicitatea generală F1: NOAEC: 0,020 mg/l

Metodă: Ghid de testare OECD 416

Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării

fătului

Specii: Şobolan

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

Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 0,005 mg/L Toxicitate embriofetală.: NOAEL: 0,015 mg/L

Metodă: Ghid de testare OECD 414

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere unică

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

STOT (toxicitate asupra organelor tintă specifice) - expunere repetată

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

Componente:

ammonium nitrate:

Evaluare : Substanţa sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice

specifice pentru organe ţintă, expunere repetată.

magnesium nitrate:

Evaluare : Substanţa sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice

specifice pentru organe ţintă, expunere repetată.

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

manganese dinitrate:

Evaluare : Substanţa sau amestecul sunt clasificate drept toxice

specifice pentru organe ţintă, expunere repetată, categoria 2.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

ammonium nitrate:

Doză : 42, 256, 1527 mg/kg bw/day Metodă : Ghid de testare OECD 453 Simptome : Fără efecte secundare.

Observaţii : Pe baza datelor din materiale similare

Specii : Şobolan, femelă NOAEL : 284 mg/kg Mod de aplicare : Oral(ă) Durată de expunere : 1 year

Doză : 48, 284, 1490 mg/kg bw/d
Metodă : Ghid de testare OECD 453
Simptome : Fără efecte secundare.

Observaţii : Pe baza datelor din materiale similare

Specii : Porcuşor de Guineea, mascul

NOAEC : 0,001 mg/l
Mod de aplicare : Inhalare
Durată de expunere : 4 weeks
Doză : 1 mg/m3

Metodă : Ghid de testare OECD 412 Simptome : Fără efecte secundare.

Specii : Şobolan, mascul NOAEC : 0,001 mg/l
Mod de aplicare : Inhalare
Durată de expunere : 4 weeks
Doză : 1 mg/m3

Metodă : Ghid de testare OECD 412 Simptome : Fără efecte secundare.

magnesium nitrate:

Specii : Şobolan, mascul sau femelă

NOAEL : > 1.500 mg/kg

Mod de aplicare : Oral(ă)

Durată de expunere : 28d

Doză : 0, 250, 750, 1,500 mg/kg/day Metodă : Ghid de testare OECD 422

Observaţii : Pe baza datelor din materiale similare

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

manganese dinitrate:

Specii Şobolan, mascul

NOAEL 1700 mg/kg greutate corporală/zi

Mod de aplicare Oral(ă) Durată de expunere 13weeks

110 to 1700 mg/kg Doză

Specii Şobolan, mascul sau femelă

NOAEL 20 µg/L air

inhalare (praf/ceată/fum) Mod de aplicare Doză 5, 10, 20 µg/L air Metodă OPPTS 870.3800

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 suplimentare

Produs:

Observații Nu există date

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

ammonium nitrate:

LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): 95 - 102 mg/l Toxicitate pentru peşti

> Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test semi-static

Toxicitate pentru dafnia și

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 490 mg/l

alte nevertebrate acvatice Durată de expunere: 48 o

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru EC50 (Diatomee): > 1.700 mg/l

alge/plante acvatice Durată de expunere: 10 z

Tipul testului: test static

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018 1.5

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l Toxicitate pentru

Durată de expunere: 3 o microorganisme

Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

magnesium nitrate:

Toxicitate pentru peşti LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 100 mg/l

Durată de expunere: 96 o

Metodă: Ghid de testare OECD 203

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

LC50 (Poecilia reticulata (Peşte gupi)): 1.378 mg/l

Durată de expunere: 96 o

Metodă: Ghid de testare OECD 203

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): 95 - 102 mg/l

Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test semi-static

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia şi

alte nevertebrate acvatice

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 39 mg/l

Durată de expunere: 96 o

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru

alge/plante acvatice

EC50 (diatomi): > 1.700 mg/l Durată de expunere: 10 z

Tipul testului: test static

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru microorganisme

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 fară efect observabil (NOEC): 58 mg/l

Durată de expunere: 30 z Specii: Pimephales promelas Tipul testului: test de curgere

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fară efect observabil (NOEC): 157 mg/l

Durată de expunere: 32 z Specii: Pimephales promelas Tipul testului: test de curgere

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

manganese dinitrate:

Toxicitate pentru peşti LC50 (Peşte): 55,26 - 67,71 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.



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

Tipul testului: test static

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

LOEC (Lemna minor (Lintiţă)): 64,94 mg/l

Durată de expunere: 7 z

Metodă: Ghid de testare OECD 221

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

EC10 (Lemna minor (Lintiţă)): 23,37 mg/l

Durată de expunere: 7 z

Metodă: Ghid de testare OECD 221

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru microorganisme

Concentrație fară efect observabil (NOEC) (nămol activ): 560

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)

vezi textul liber definit de către utilizator: 2,9 mg/l

Durată de expunere: 28 z

Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

Tipul testului: test semi-static

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)

Concentrație fară efect observabil (NOEC): 0,02 mg/l

Durată de expunere: 20 z

Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Tipul testului: test static

Factor M (Toxicitatea cronică :

pentru mediul acvatic)

: 1

copper dinitrate:

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

Durată de expunere: 96 o

Observatii: 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

LC50 (Ceriodaphnia dubia (purece de apă)): 0,014 mg/l

Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test semi-static

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice

Concentrație fară efect observabil (NOEC) (Raphidocelis

subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,0157 mg/l

Durată de expunere: 72 o

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.



VERTEX HI-N 34™

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 09.05.20251.519.05.202550001099Data primei lansări: 26.07.2018

Concentrație fară efect observabil (NOEC) (Macrocystis

pyrifera (alga brună)): 0,0102 mg/l

Durată de expunere: 19 z

EC10 (Phaeodactylum tricornutum): 0,0029 mg/l

Durată de expunere: 72 o

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fară efect observabil (NOEC) (Phaeodactylum

tricornutum): 0,0057 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: ISO 10253

Concentrație fară efect observabil (NOEC) (Skeletonema

costatum): 0,00754 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: ISO 10253

Factor M (Toxicitatea acută

pentru mediul acvatic)

10

Toxicitate pentru microorganisme

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

- 0,45 mg/l

Durată de expunere: 30 z Tipul testului: Inhibiţia creşterii

Concentrație fară efect observabil (NOEC) (Tetrahymena

pyriformis): 3,563 mg/l Durată de expunere: 48 o Tipul testului: Inhibiţia creşterii

EC50 (nămol activ): 0,0025 mg/l Durată de expunere: 100 z Tipul testului: Inhibiția creșterii

Factor M (Toxicitatea cronică :

pentru mediul acvatic)

10

12.2 Persistenţa și degradabilitatea

Nu există date

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanţă/acest amestec nu conţine componente

considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT),

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



VERTEX HI-N 34™

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 09.05.20251.519.05.202550001099Data primei lansări: 26.07.2018

fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele

de 0.1% sau mai mari.

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.

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deseurilor

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.

Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un

arzător.

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

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.

(manganese dinitrate, Copper dinitrate)

ADR : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL

MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.

(manganese dinitrate, Copper dinitrate)

RID : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL

MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.

(manganese dinitrate, Copper dinitrate)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(manganese dinitrate, Copper dinitrate)

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

(manganese dinitrate, Copper dinitrate)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa Riscurile subsidiare

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

9

IATA

ADN

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a : 90

pericolului

14.4 Grupul de ambalare

Etichete : 9

ADR

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a : 90

pericolului

Etichete : 9
Cod de restricţionare în : (-)

tuneluri

RID

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a : 90

pericolului

Etichete : 9

IMDG

Grupul de ambalare : III Etichete : 9

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

EmS Cod : F-A, S-F

IATA (Cargou)

Instrucţiuni de ambalare : 964

(avioane cargo)

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

IATA (Pasager)

Instrucţiuni 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 : da

înconjurător

RID

Periculos pentru mediul : da

înconjurător

IMDG

Poluanţii marini : da

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul

înconjurător

: da

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 si modificările regulamentelor regionale sau nationale.

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 - Restricțiile privind producerea, introducerea pe : Se vor lua în considerare condițiile piată si utilizarea anumitor substante, amestecuri si de restricționare pentru următoarele

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

articole periculoase (Anexa XVII) înregistrări:

Număr pe listă 58, 3

ammonium nitrate (Număr pe listă

58)

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 poluanții 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 substanţelor care fac obiectul autorizării

Nu se aplică

(Anexa XIV)

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

Achiziţionarea, introducerea, deţinerea sau utilizarea acestui produs de către publicul larg este restricţionată de Regulamentul (UE) 2019/1148. Toate tranzacţiile suspecte și dispariţiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului naţional de contact relevant.

ammonium nitrate (ANEXA I)

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

E2 PERICOLE PENTRU MEDIU

- Nitrat de amoniu: îngrăşăminte capabile de descompunere autoîntreţinută
- 4 Nitrat de amoniu: material necorespunzător calitativ şi îngrăşăminte care nu satisfac testul de detonare
- Nitrat de amoniu: de calitate tehnică

26 / 29

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

2 Nitrat de amoniu: de calitate pentru îngrăsăminte

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

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

DSL : Acest produs conține substanțe chimice exceptate de la

cerințele inventarului CEPA DSL. Este reglementat ca pesticid care face obiectul cerințelor Legii privind produsele pentru controlul dăunătorilor (PCPA). Citiți eticheta PCPA, autorizată

în temeiul Legii privind produsele de combatere a

dăunătorilor, înainte de a utiliza sau de a manipula acest

produs de combatere a dăunătorilor.

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).

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



VERTEX HI-N 34™

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 09.05.2025 1.5 19.05.2025 50001099 Data primei lansări: 26.07.2018

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Text complet al frazelor H

H272 : Poate agrava un incendiu; oxidant.

H302 : Nociv în caz de înghiţire.

H314 : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 : Provoacă leziuni oculare grave. H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H373 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere

prelungită sau repetată.

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

Eye Irrit. : Iritarea ochilor
Ox. Sol. : Solide oxidante
Skin Corr. : Corodarea pielii

STOT RE : Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată 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

2017/164/EU / TWA : Limită valoarea - 8 ore RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul International de Mărfuri Periculoase pe Şosea; AIIC - 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 - Substanţă 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 Substante 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 -

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



VERTEX HI-N 34™

VersiuneRevizia (data):Numărul FDS:Data ultimei lansări: 09.05.20251.519.05.202550001099Data primei lansări: 26.07.2018

Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanţelor Chimice; OECD - Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranţa Chimică şi Prevenirea Poluării; PBT - Substanţe persistente, bioacumulative şi toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor şi Substanţelor Chimice; (Q)SAR - Relaţie Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea şi Restricţia Substanţelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fişă de securitate; SVHC - substanţă care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanţelor Chimice; TECI - Inventarul Substanţelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanţe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanţele Toxice (Statele Unite); UN - Naţiunile Unite; vPvB - Foarte persistent şi foarte bioacumulativ

Informaţii suplimentare

Clasificarea amestecului: Procedură de clasificare:

Skin Irrit. 2 H315 Metoda de calcul Eye Dam. 1 H318 Metoda de calcul Aquatic Chronic 2 H411 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

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