

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

---

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului VERTEX HI-N 34

#### Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50001099

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

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

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

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

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

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

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

Urgență medicală:  
Romania: +40 21318 3606

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Iritarea pielii, Categoria 2 H315: Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor, Categoria 2 H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.  
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

##### Răspuns:

P332 + P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.  
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

#### 2.3 Alte pericole

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

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

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

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

#### 3.2 Amestecuri

##### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
ammonium nitrate	6484-52-2	Ox. Sol. 3; H272	>= 20 - < 30

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune 1.2      Revizia (data): 13.01.2023      Numărul FDS: 50001099      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 26.07.2018

	229-347-8	Eye Irrit. 2; H319	
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	$\geq 1 - < 2,5$

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.  
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.  
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- Dacă se inhalează : În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.  
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.  
Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
- În caz de contact cu ochii : Se va (vor) spăla imediat ochiul(i) cu multă apă.  
Se vor îndepărta lentilele de contact.  
Se va proteja ochiul intact.  
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.  
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.  
Se vor provoca imediat vărsături și se va chema un medic.  
Se va ține tractul respirator curat.  
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.  
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

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 iritarea pielii.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

Tratament : Se va trata simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere  
corespunzătoare : Spumă rezistentă la alcoolii  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere  
necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

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.

Produse de combustie  
periculoși : Amoniac

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de  
protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în  
lupta împotriva incendiului.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost  
contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul  
de canalizare.  
Reziduurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost  
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.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru  
protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.  
Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

ambalaj pentru a fi refolosit.  
Se va marca zona contaminată cu semne speciale și se va  
interzice accesul personalului neautorizat.  
Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție  
corespunzător, poate să intervină.  
Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea  
13.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va strânge și 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 secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în  
condiții de securitate : Nu se vor inhala vapori/praf.  
A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale  
înainte de utilizare.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de  
utilizare.  
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările  
locale și naționale.

Măsuri de protecție împotriva  
incendiului și a exploziei : 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  
sfârșitul programului de lucru.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

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

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

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Îngrășămintă

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

##### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
manganese dinitrate	10377-66-9	TWA (fracție inhalabilă)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	RO OEL
		TWA (Fracțiune respirabilă)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	RO OEL
		TWA (fracție inhalabilă)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU
Informații suplimentare	Indicativă			
		TWA (Fracție respirabilă)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU
acid azotic ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Informații suplimentare	Indicativă			
		STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

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

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
ammonium nitrate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	36 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	5,12 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	8,9 mg/m <sup>3</sup>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## VERTEX HI-N 34

Versiune 1.2      Revizia (data): 13.01.2023      Numărul FDS: 50001099      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 26.07.2018

	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 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
oxid de cupru (II)	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,041 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	0,082 mg/kg greutate corporală/zi

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## VERTEX HI-N 34

Versiune 1.2      Revizia (data): 13.01.2023      Numărul FDS: 50001099      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 26.07.2018

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
ammonium nitrate	Instalație de tratare a apelor uzate.	18 mg/l
urea	Apă proaspătă	0,47 mg/l
	Apă de mare	0,047 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
	Instalație 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.)
oxid de cupru (II)	Apă proaspătă	0,0078 mg/l
	Apă de mare	0,0052 mg/l
	Instalație 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

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură  
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.

Observații : Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil.

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 protecție corespunzător.  
Se vor planifica măsuri de prim-ajutor înainte de începerea



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

lucrului cu acest produs.  
Întotdeauna se va ține la îndemână o trusă de prim-ajutor  
împreună cu instrucțiunile aferente.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	:	lichid
Culoare	:	albastru
Miros	:	Miros slab
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	Nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	Nu există date
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
pH	:	3,0 - 5,0
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	Nu există date
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă	:	solubil
Solubilitate în alți solvenți	:	Nu există date

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

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

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitatea relativă : 1,34 - 1,36

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei  
Mărimea particulelor : Nu există date

Distribuție de dimensiunea particulelor : Nu există date

Formă : Nu există date

#### 9.2 Alte informații

Explozivi : Nu există date

Proprietăți oxidante : Inoxidanți

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

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

#### 10.2 Stabilitate chimică

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

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

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

#### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu există date

#### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu există date

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

A se vedea subsecțiunea 5.2.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

##### Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

##### Produs:

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

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 20 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul

##### Componente:

##### **ammonium nitrate:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 2.950 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

##### **manganese dinitrate:**

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Șobolan, femelă): > 300 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 420

Estimarea toxicității acute: 300,03 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

##### **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

##### Produs:

Observații : Poate provoca iritația pielii la persoanele sensibile.

##### Componente:

##### **ammonium nitrate:**

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

##### **manganese dinitrate:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Coroziv după o expunere de 1 până la 4 ore.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

---

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### Produs:

Observații : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

#### Componente:

##### **ammonium nitrate:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

##### **manganese dinitrate:**

Specii : Vite cornute  
Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

#### **Sensibilizarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

##### **ammonium nitrate:**

Tipul testului : Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)  
Specii : Șoarece  
Metodă : Ghid de testare OECD 429  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

##### **manganese dinitrate:**

Tipul testului : Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)  
Specii : Șoarece  
Metodă : Ghid de testare OECD 429  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

### Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

##### **ammonium nitrate:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutație inversă  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

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 aberațiile cromozomiale in vitro

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: negativ

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 aberațiile cromozomiale in vitro

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronuclear in vivo

Specii: Șoarece (femelă)

Mod de aplicare: Oral(ă)

Metodă: Ghid de testare OECD 474

Rezultat: negativ

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

#### **Cancerigenitate**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Componente:**

##### **manganese dinitrate:**

Specii : Șobolan, mascul

Mod de aplicare : Oral(ă)

Durată de expunere : 103 săptămâni

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

Rezultat : 615 mg/kg de greutate corporală

Rezultat : negativ

Cancerigenitate - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea ca și carcinogen

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

### Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

##### **ammonium nitrate:**

Efecte asupra fertilității	: Specii: Șobolan, mascul sau femelă Mod de aplicare: Oral(ă) Doză: 0, 250, 750, and 1,500 Miligram la kilogram Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: $\geq$ 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: Șobolan, mascul sau femelă Mod de aplicare: Oral(ă) Doză: 0, 250, 750, and 1,500 Miligram la kilogram Toxicitatea generală la mame: NOAEL: $\geq$ 1.500 mg/kg de greutate corporală Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: $\geq$ 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	: Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă
---	--

##### **manganese dinitrate:**

Efecte asupra fertilității	: Tipul testului: Studiu referitor la două generații Specii: Șobolan, mascul sau femelă Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum) Doză: 0, 5, 10, 20 $\mu$ g/L Toxicitatea generală a părinților: 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: Șobolan Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/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 țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

### Componente:

#### **ammonium nitrate:**

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

#### **manganese dinitrate:**

Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice  
specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

### **Toxicitate la doză repetată**

#### Componente:

##### **ammonium nitrate:**

Specii : Șobolan, mascul  
NOAEL : 256 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 1 year  
Doză : 42, 256, 1527 mg/kg bw/day  
Metodă : Ghid de testare OECD 453  
Simptome : Fără efecte secundare.  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Specii : Șobolan, 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.  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Specii : Porcușor de Guineea, mascul  
NOAEC : 0,001 mg/l  
Mod de aplicare : Inhalare  
Durată de expunere : 4 weeks  
Doză : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Metodă : Ghid de testare OECD 412  
Simptome : Fără efecte secundare.

Specii : Șobolan, mascul  
NOAEC : 0,001 mg/l  
Mod de aplicare : Inhalare  
Durată de expunere : 4 weeks  
Doză : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Metodă : Ghid de testare OECD 412  
Simptome : Fără efecte secundare.

##### **manganese dinitrate:**

Specii : Șobolan, mascul

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

NOAEL	:	1700 mg/kg greutate corporală/zi
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	13weeks
Doză	:	110 to 1700 mg/kg

Specii	:	Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	:	20 µg/L air
Mod de aplicare	:	inhalară (praf/ceață/fum)
Doză	:	5, 10, 20 µg/L air
Metodă	:	OPPTS 870.3800

#### Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### 11.2 Informații privind alte pericole

##### Proprietăți de perturbator endocrin

###### Produs:

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

##### Informații suplimentare

###### Produs:

Observații	:	Nu există date
------------	---	----------------

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitatea

##### Componente:

###### **ammonium nitrate:**

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): 95 - 102 mg/l Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test semi-static
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 490 mg/l Durată de expunere: 48 o Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Diatomee): > 1.700 mg/l Durată de expunere: 10 z Tipul testului: test static Observații: Pe baza datelor din materiale similare



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

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

#### manganese dinitrate:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pește): 55,26 - 67,71 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Tipul testului: test static

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

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : LOEC (Lemna minor (Lintiță)): 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 (Lintiță)): 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 fără 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 pești (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 și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără 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

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există date

#### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

#### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

#### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**Produs:**

Evaluare : Această substanță/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.

#### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

**Produs:**

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

#### 12.7 Alte efecte adverse

**Produs:**

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

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.
Ambalaje contaminate	: Se va goli restul conținutului. Se va elimina drept produs nefolositor. NU se vor refolosi containerele goale. Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune 1.2	Revizia (data): 13.01.2023	Numărul FDS: 50001099	Data ultimei lansări: - Data primei lansări: 26.07.2018
-----------------	-------------------------------	--------------------------	--

**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.4 Grupul de ambalare

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA (Cargou)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA (Pasager)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

#### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

58)

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

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

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

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

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

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

Achiziționarea, introducerea, deținerea sau utilizarea acestui produs de către publicul larg este restricționată de Regulamentul (UE) 2019/1148. Toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național 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. P8 LICHIDE ȘI SOLIDE OXIDANTE

E1 PERICOLE PENTRU MEDIU

2 Nitrat de amoniu: de calitate pentru îngrășăminte

#### Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici  
Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

#### Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI : Nu este în conformitate cu inventarul

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

TSCA	:	Produsul conține substanță (substanțe) care nu este (sunt) menționată (menționate) în Inventarul TSCA.
AIIC	:	Nu este în conformitate cu inventarul
DSL	:	Acest produs conține următoarele componente ce nu apar pe listele canadiene DSL sau NDSL.  0-00-0 JETT 200
ENCS	:	Nu este în conformitate cu inventarul
ISHL	:	Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	:	Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	:	Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	:	Nu este în conformitate cu inventarul
NZIoC	:	Nu este în conformitate cu inventarul
TECI	:	Nu este în conformitate cu inventarul

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

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

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Text complet al declarațiilor H

H272	:	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	:	Nociv în caz de înghițire.
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.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
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 țintă specific - expunere repetată
2006/15/EC	:	Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
2017/164/EU	:	Europe. Directiva 2017/164/UE a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori limită orientative de expunere

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

RO OEL	:	profesională
2006/15/EC / STEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2017/164/EU / TWA	:	Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită 8 ore
	:	Valoare limită - termen scurt

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

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

#### Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul

### Clauză de neresponsabilitate

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### VERTEX HI-N 34

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	13.01.2023	50001099	Data primei lansări: 26.07.2018

---

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

© 2021-2023 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO