

## Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/20

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**  
(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)  
Data de imprimare 22.10.2025

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

## Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

UFI: Q0Y9-R0VT-R009-HFM5

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Utilizari relevante identificate: aditiv (i) pentru nutritie animala, aditiv(i) alimentar(i), ingredient cosmetic

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Adresa de contact:  
BASF SRL  
Floreasca Park  
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1  
014254 Bucharest  
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029  
Adresa E-mail: product-safety-romania@basf.com

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

Numar national pentru cazuri de urgenta:  
+40 21 599 23 00 Centrul de Informatii Toxicologice – Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti  
International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Pentru clasificarea amestecului au fost utilizate următoarele metode: extrapolarea nivelurilor de concentrare ale substanțelor periculoase, pe baza rezultatelor testelor si dupa evaluare expertilor. Metodologiile folosite sunt mentionate la rezultatele testelor respective.

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Repr. 1B H360D Poate dăuna fătului.  
Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Pentru clasificările nedetaliatăe în aceasta secțiune, textul integral poate fi găsit în secțiunea 16.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograma:



Cuvant de avertizare:

Pericol

Fraze de pericol:

H360D Poate dăuna fătului.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (Prevenire):

P280 Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței.  
P201 Procurati instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

Fraze de precauție (Intervenție):

P308 + P311 În caz de expunere sau posibila expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic.

Fraze de precauție (Depozitare):

P405 A se depozita sub cheie.

Fraze de precauție (Eliminare):

P501 Eliminați conținutul și recipientul la un centru de eliminare a deșeurilor periculoase sau speciale.

| Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: retinyl palmitate

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
 Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
 Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

### 2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

În cazul unei repartitii fine pe un material poros, este posibila auto-aprinderea. Pericol semnificativ de alunecare, provocat de scurgerea/vărsarea produsului.

Produsul nu conține nicio substanță care sa corespunda criteriilor PBT

(persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ). Produsul nu contine nicio substanta peste limitele legale indicate in lista stabilita conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substantele care au proprietati care afecteaza sistemul endocrin sau care au fost identificate ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

## SECȚIUNEA 3: Compozitie/ informatii privind componenții

### 3.1. Substanțe

Nu se aplica

### 3.2. Amestecuri

Natură chimică

retinyl palmitate

stabilizat cu:2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Ingrediente relevante pentru reglementare

retinyl palmitate

Conținut (W/W): >= 75 % - <= 100 %	Repr. 1B (fat)
Număr-CAS: 79-81-2	Aquatic Chronic 4
Numar CE: 201-228-5	H360D, H413
Numar de inregistrare REACH: 01-2119480425-37	

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Conținut (W/W): >= 1 % - < 3 %	Aquatic Acute 1
Număr-CAS: 128-37-0	Aquatic Chronic 1
Numar CE: 204-881-4	Factor M cronic: 1
Numar de inregistrare REACH: 01-2119555270-46, 01-2119565113-46	H400, H410

Pentru clasificările nedetaliatăe în această secțiune, inclusiv clasele de risc și frazele de risc, textul integral apare în secțiunea 16.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023  
Data versiunii anterioare: 11.10.2019  
Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

## SECȚIUNEA 4: Masuri de prim-ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Persoanele ce asigură acordarea primului ajutor trebuie să aibă grijă de propria securitate. În cazul pericolului de pierdere a conștiinței, pacientul trebuie așezat și transportat în poziție laterală stabilă. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:

Repaus, aer proaspăt, asistență medicală.

După contactul cu pielea:

Spălați imediat foarte bine cu apă și săpun, solicitați ajutor medical.

După contactul cu ochii:

Spălați ochii afectați, cu pleoapele deschise, cel puțin 15 minute, sub curent de apă.

După ingerare:

Clătiți imediat gura și apoi beți 200-300 ml de apă, consultați medicul.

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

Simptome: Informațiile precum informațiile suplimentare despre simptome și efecte, pot fi incluse în frazele de etichetare GHS disponibile în Secțiunea 2 și în evaluările toxicologice disponibile în Secțiunea 11., (Alte) simptome și/sau efecte nu sunt cunoscute până în prezent

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

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

## SECȚIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

pulverizare de apă, spumă, pudră pentru extincător, dioxid de carbon

Mijloc nepotrivit de stingere a incendiilor, din motive de siguranță:

jet de apă

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

Substanțe periculoase: oxizi de carbon, vapori nocivi

Indrumare: Substanțele/grupele de substanțe menționate se pot degaja în caz de incendiu.

Degajarea de fumuri/ceață.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție:

A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023  
Data versiunii anterioare: 11.10.2019  
Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

**Informație suplimentară:**

În caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice/vapori toxici. Containerele în pericol vor fi racite cu apă pulverizată. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Eliminați reziduurile rezultate din combustie și apa contaminată conform reglementărilor în vigoare. Nu stropiți cu apă direct pe foc, produsul plutește și se poate reaprinde pe suprafața apei.

---

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

Pericol semnificativ de alunecare, provocat de scurgerea/vărsarea produsului. Textilele murdare/ carpele de curățenie fabricate din fibre naturale (de exemplu, lână pură sau bumbac pur) se pot aprinde și nu trebuie folosite și/sau trebuie aruncate cu grijă.

**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. Informații referitoare la măsurile de protecție individuală, vezi secțiunea 8. Asigurați ventilație adecvată. Nu inspirați vaporii/ aerosolii. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu goliți în canale de scurgere/apă de suprafață/apă subterane. La pătrunderea în apă sau în canalizare, se vor informa autoritățile competente.

**6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie**

Pentru cantități mici: A se îndepărta cu materiale corespunzătoare absorbante pentru lichid. A nu se aduna cu rumeguș sau cu alte substanțe combustibile.

Pentru cantități mari: Scurgerile se vor îndigui/ împrejmu. Pompați produsul.

Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare. Dacă s-a varsat produs, se va aduna cu material absorbant neinflamabil (vermiculit, covorase absorbante) Materialele textile /servetele de curățat/ materialele absorbante și nisipul care au fost contaminate se pot autoaprinde și de aceea trebuie umezite cu apă înainte de eliminare.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Informațiile privind controlul expunerii/protecția personală și considerațiile privind eliminarea produsului pot fi găsite în secțiunea 8 și 13.

---

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați formarea aerosolilor. Înainte de a se prelua din ambalaj, trebuie să se asigure că nu conține produs cristalizat. A se lua măsuri corespunzătoare de exhaustare la mașinile prelucrătoare. Purtați echipament de protecție corespunzător și mască de protecție pentru ochi/fată. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Păstrați containerul închis ermetic.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

Risc de auto-aprindere, in cazul formarii unei suprafate intinse datorata unei dispersii fine.  
Materialele textile /servetele de curatat/ materialele absorbante si nisipul care au fost contaminate se pot autoaprinde si de aceea trebuie umezite cu apa inainte de eliminare. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. A se evita orice sursa de aprindere: caldura, scantei, flacara deschisa.

#### Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Factor de emisie aer:	5 %
Factor de emisie apa:	0,003 %
Factor de emisie sol:	0 %

#### Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.

Metoda de evaluare:	ECETOC TRA v2.0, Mediu
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure:	68.000 kg/zi
Observații:	Riscul de mediu este determinat de apa de mare.

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

A se depozita separat de agentii de oxidare

Alte informații privind depozitarea: Păstrați containerul închis ermetic și uscat; depozitat într-un loc rece. A se proteja de aer. A se feri de efectul luminii. A se pastra sub atmosferă de azot.

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

Pentru utilizările relevante identificate in sectiunea 1, trebuie urmata recomandarea mentionata in aceasta sectiune 7.

---

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

### **8.1. Parametri de control**

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

| Nu sunt cunoscute limitele de expunere ocupationala specifica ale substantei.

#### PNEC

Datele se refera la substantele leader.

#### Componente cu PNEC

79-81-2: retinyl palmitate

apa dulce:	0,1 mg/l
apa de mare:	0,01 mg/l
eliberare sporadica:	1 mg/l
sediment (ape dulci):	595000 mg/kg

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

sediment (apă marină): 5950000 mg/kg  
sol: 2100000 mg/kg  
statia de epurare: 10 mg/l

### DNEL

Datele se refera la substantele leader.

### Componente cu DNEL

79-81-2: retinyl palmitate

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 1,6 mg/kg

## **8.2. Controlul expunerii**

### Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecția respirației în cazul degajării de vapori/aerosoli. Filtru de particule de mare eficacitate pentru particule solide și lichide (de ex. EN 143 sau 149, tip P3 sau FFP3).

Protecția mâinilor:

Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.

Manuși de protecție rezistente la produse chimice (EN ISO 374-1) recomandate si pentru contactul direct prelungit (recomandat: index de protectie 6, coresp. la 480 minute, timp de penetrare cf. EN ISO 374-1): de ex. din cauciuc nitril (0,4 mm), cauciuc cloroprenic (0,5 mm), policlorură de vinil (0,7 mm) s.a.

Indicatie suplimentara: Specificatiile se bazeaza pe teste , date din literatura si informatii de la producatorii de manusi sau sunt derivate prin analogie de la substante similare. Datorita conditiilor ( de ex. temperatura ) trebuie luat in considerare faptul ca utilizarea practica a manusilor de protectie chimica poate fi mult mai scurta decit timpul de permeabilitatea determinat prin teste.

A se ține cont de modul de întrebuințare indicat de producător, datorită multitudinii de tipuri.

Protecția ochilor:

Ochelari de protectie cu aparatori lateral (etansi) (de ex. EN 166)

Îmbrăcăminte de protecție:

Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă, ex. șorț, cizme de protecție, costum de protecție contra produselor chimice (conform DIN-EN 465 in cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberilor).

### Măsuri generale de protecție și de igienă

Femeile, în perioada de început a sarcinii, nu trebuie să fie expuse la această substanță. În nici un caz produsul nu trebuie să vină în contact cu pielea sau să fie inhalat de femeile însărcinate. A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor. In completarea indicatiilor de echipament personal de protectie, este obligatorie purtarea unui costum de lucru inchis. A se evita contactul cu pielea. Nu mâncați, nu beți, nu fumați la locul de muncă. Mâinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru. Păstrați separat îmbrăcămintea de lucru.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
 Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
 Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

Control privind expunerea la mediu

Produsul nu trebuie eliminat necontrolat in mediul inconjurator

**SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare a materiei:	lichid	
Forma:	ulei, parțial cristalizat	
Culoare:	gălbui	
Miros:	inaplicabil	
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedeterminat din cauza potentialului risc pentru sanatate la inhalare	
Punct de topire:	cca. 26 °C	
Punct de fierbere:	Nu poate fi determinat. Produsul/substanta se descompune.	
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	greu inflamabil	(derivat din punctul de aprindere)
Limită inferioară a capacității de a exploda:	Nerelevant pentru clasificarea si etichetarea lichidelor., Limita inferioara a punctului de explozie poate fi 5 - 15 °C sub punctul de aprindere.	
Limită superioară a capacității de a exploda:	Nerelevant pentru clasificarea si etichetarea lichidelor.	
Punct de inflamabilitate:	194 °C	(ISO 2719, recipient închis)
Temperatura de auto-aprindere:	261 °C	(DIN EN 14522)
Descompunere termică:	>= 170 °C (DSC (DIN 51007)) reactie autoacceleranta	
SADT:	Nu este vorba despre o substanta cu auto-descompunere conf. reglementarilor de transport UE, clasa 4.1.	
Valoare de pH:	substanta/ amestec insolubil(a) (in apa)	
Vâscozitate, cinematică:	Nu exista date disponibile.	
Vâscozitate, dinamică:	44 mPa.s (60 °C)	
Solubilitate în apă:	insolubil	
Solubilitate (calitativă) solvent (i):	solventi organici solubil	
Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):	Nu se aplica pentru amestecuri.	
Presiune de vapori:	(20 °C) neglijabil	



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
 Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
 Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

Densitate relativă:	0,9211	(picnometru)
	(20 °C)	
Densitate:	921,1 kg/m <sup>3</sup>	(picnometru)
	(20 °C)	
Densitatea relativă a vaporilor (aer):	> 1	(estimat)
	(20 °C)	
	Mai greu decat aerul.	

Caracteristici ale particulelor

Distribuirea dimensiunii particulelor: Substanta/produsul nu se comercializeaza/nu se utilizeaza in forma solida sau granulata. -

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic**Explozivi

Pericol de explozie: Ținând cont de structura sa chimica, produsul este clasificat ca ne-explozibil.

Sensibilitate la șocuri: Pe baza structurii chimice nu exista sensibilitate la soc.

Proprietati oxidante

Proprietăți comburante: Datorita structurii sale, produsul este clasificat ca necomburant (nu intretine combustia).

Substante si amestecuri cu autoîncalzire

Capacitate de auto-încălzire: nu se aplica, produsul este un lichid

Substante si amestecuri care, la contactul cu apa, degaja gaze inflamabile

Formare de gaze inflamabile: Nu se formează gaze inflamabile în prezența apei.

Coroziunea metalelor

Nu are efect coroziv asupra metalului

**Alte caracteristici de siguranță**

pKA: Substanta nu disociaza

Tensiune superficială: Studiu nefezabil tehnic.

Temperatura SAPT: Studiul nu este justificat stiintific.

Viteza de evaporare: neglijabil

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

Coroziunea metalelor:	Nu are efect coroziv asupra metalului
Formare de gaze inflamabile:	Observații: Nu se formează gaze inflamabile în prezența apei.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

### 10.3. Reacții periculoase posibile

Autoaprinderea este posibila atunci cand produsul este distribuit in strat subtire pe suprafete inflamabile in prezenta aerului.

### 10.4. Condiții de evitat

Temperatură: > 60 °C  
Nerespectarea condițiilor mentionate poate duce la reactii de descompunere nedorite. A se evita lumina. Vezi Fisa de Siguranta sectiunea 7 - Manipulare si Depozitare.

### 10.5. Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:  
agenți oxidanți

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase.:  
Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se iau în considerare prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

---

## SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

### 11.1. Informatii privind clasele de pericol dupa cum au fost definite in Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Toxicitate acuta

Evaluarea toxicității acute:

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023  
 Data versiunii anterioare: 11.10.2019  
 Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
 Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

Practic netoxic dupa o singura ingerare.

#### Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Nu este iritant pentru ochi Poate cauza o usoara iritatie a pielii

| *Informație despre retinyl palmitate*

| *Date experimentale/date calculate:*

| *Coroziv/iritant pentru piele*

| *iepure: Iritant. (Test-BASF)*

| *Coroziv/iritant pentru piele*

| *iepure: iritație slabă (OCDE, Directiva 404)*

| *Informație despre retinyl palmitate*

| *Date experimentale/date calculate:*

| *Afectare grava a ochilor/iritare*

| *iepure: neiritant (OCDE, Directiva 405)*

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii, în studii pe animale.

| *Informație despre retinyl palmitate*

| *Date experimentale/date calculate:*

| *Teste de maximizare la cobai cobai: ne sensibilizant (OCDE, Directiva 406)*

#### Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

| *Informație despre retinyl palmitate*

| *Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:*

| *In majoritatea sistemelor de testare efectuate (bacterii, microorganisme, culturi celulare) nu a aparut nici un efect embriotoxic. Nici la testările in vivo nu au existat efecte embriotoxice. Produsul nu a fost complet testat. Datele au fost deduse partial de la produsele cu structura sau compozitie similara.*

#### Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
 Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
 Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

Aprecierea producerii cancerului:  
 Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

| *Informație despre retinyl palmitate*

| *Aprecierea producerii cancerului:*

| *Rezultatele unor studii de durată, ca și celor ale testelor pe termen scurt asupra efectului cancerigen pot fi puse la dispozitie. Tinand cont de toate aceste informatii, nu exista indicatii ca substanta in sine ar fi cancerigena. Bibliografie.*

#### Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:  
 Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

| *Informație despre retinyl palmitate*

| *Aprecierea toxicității asupra reproducerii:*

| *Nu exista date disponibile referitor la toxicitatea in reproducere.*

#### Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):  
 Poate provoca efecte adverse asupra copilului in timpul sarcinii.

Date experimentale/date calculate:

| *Informație despre retinyl palmitate*

| *Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):*

| *Poate provoca efecte adverse asupra copilului in timpul sarcinii.*

#### Toxicitate asupra organelor tinta specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):  
 Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta ( in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:  
 Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Pericol de aspiratie

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

Nu exista date disponibile.

#### Efecte interactive

Nu exista date disponibile.

### **11.2. Informații privind alte pericole**

#### Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu contine nicio substanta peste limitele legale indicate in lista stabilita conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substantele care au proprietati care afecteaza sistemul endocrin sau care au fost identificate ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

#### Alte informații

Alte informații relevante privind toxicitatea

Produsul nu a fost testat. Indicatiile privind toxicitatea au derivat din caracteristicile partilor componente.

---

## **SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

Evaluarea toxicității acvatice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nociv pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.

*Informație despre 2,6-di-tert-butyl-p-cresol*

*Toxicitate la pește:*

*CLO (96 h) >= 0,57 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1, semistatic)*

*Declararea efectului toxic este legat de concentrația determinată analitic. S-a testat numai o concentrație limită ( LIMIT - Test ).*

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

**Informație despre retinyl palmitate****Toxicitate la pește:**LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 partea 15, static)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul nu a fost testat.

Indicațiile deriva din substanțe/produse cu structura sau compoziție similară.

**Informație despre 2,6-di-tert-butyl-p-cresol****Nevertebrate acvatice:**EC0 (48 h) 0,48 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-directiva 202, static)

Declararea efectului toxic este legat de concentrația determinată analitic.

**Informație despre retinyl palmitate****Nevertebrate acvatice:**EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Screening-Test, static)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul nu a fost testat.

Indicațiile deriva din substanțe/produse cu structura sau compoziție similară.

**Informație despre 2,6-di-tert-butyl-p-cresol****Plante acvatice:**EC50 (72 h) > 0,40 mg/l (rata de creștere), *Scenedesmus suspicatus* (Directiva 92/69/CEE, C.3, static)

Declararea efectului toxic este legat de concentrația determinată analitic.

**Informație despre retinyl palmitate****Plante acvatice:**EC50 (72 h) 152,94 mg/l (rata de creștere), *Scenedesmus suspicatus* (DIN 38412 capitol 9, static)

Produsul este greu solubil în mediul de testare. A fost testată o soluție apoasă preparată cu solvenți.

**Informație despre 2,6-di-tert-butyl-p-cresol****Microorganisme:**

EC0 (3 h) 1.000 mg/l, namoluri active (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE, P. C, aerobic)

**Informație despre retinyl palmitate****Microorganisme:**

EC20 (30 min) &gt; 1.000 mg/l, Namol activ, menajer (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE, P. C, aerobic)

**Informație despre 2,6-di-tert-butyl-p-cresol****Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:**NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (21 d) 0,316 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva OECD 202, partea a 2-a C, semistatic)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.

**Informație despre retinyl palmitate****Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:**

Studiu nejustificat din punct de vedere științific

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
 Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
 Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H<sub>2</sub>O):  
 Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

*Informație despre 2,6-di-tert-butyl-p-cresol*

*Informații privind eliminarea:*

4,5 % BSB al ThSB (28 d) (OCDE 301C/ ISO 9408/ 92/69/EEC, C.4-F) (aerobic, namoluri active)

*Informație despre retinyl palmitate*

*Informații privind eliminarea:*

40 - 50 % BSB al ThSB (28 d) (OECD 301F/ ISO 9408/ 92/69/CEE, C.4-D) (aerobic, namol activ, menajer)

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluarea potențialului de bioacumulare:  
 produsul conține componente cu potențial de bioacumulare

*Informație despre 2,6-di-tert-butyl-p-cresol*

*Potențial de bioacumulare:*

Factor de bioconcentrație:(BCF): 330 - 1.800 (28 d), *Cyprinus carpio* (OCDE, Directiva 305 C)

Factor de bioconcentrație:(BCF): 230 - 2.500 (56 d), *Cyprinus carpio* (OCDE, Directiva 305 C)

*Informație despre retinyl palmitate*

*Potențial de bioacumulare:*

Datorită coeficientului de distribuție n-octanol/apa (log Pow) nu sunt de așteptat acumulări în organisme

## 12.4. Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:  
 Volatilitate: Materialul nu se evaporă în atmosfera de la suprafața apei  
 Adsorbție în sol: Este de așteptat absorbția în faza de pământ solid.

*Informație despre 2,6-di-tert-butyl-p-cresol*

*Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:*

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

*Volatilitate: Materialul nu se evapora in atmosfera de la suprafata apei*  
*Adsorbție in sol: Este de asteptat absorbția in faza de pamant solid .*

*Informație despre retinyl palmitate*  
*Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:*  
*Volatilitate: Materialul nu se evapora in atmosfera de la suprafata apei*  
*Adsorbție in sol: Este de asteptat absorbția in faza de pamant solid .*  
-----

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH): Produsul nu conține nicio substanță care sa corespunda criteriilor PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ). Autoclasificare

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu contine nicio substanta peste limitele legale indicate in lista stabilita conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substantele care au proprietati care afecteaza sistemul endocrin sau care au fost identificate ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

## 12.7. Alte efecte adverse

Produsul nu contine nicio substanta din cele listate in Regulamentul (CE) 1005/2009 referitor la substante care afecteaza stratul de ozon.

## 12.8. Indicații adiționale

Alte informații despre ecotoxicitate:  
Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

---

## SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Trebuie avute in vedere prevederile legislatiei nationale si locale.

Legislatia nationala privind eliminarea deseurilor:  
HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor  
HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase.  
OUG 92/ 2021 privind regimul deseurilor

---



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
 Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
 Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

## SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

### Transport rutier

#### ADR

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

#### RID

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

### Transportul fluvial

#### ADN

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru	Nu se cunoaște

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
 Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
 Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

utilizatori:

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel  
 nu e evaluat

**Transport maritim**

## IMDG

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul  
 Numar ONU sau numar de identificare: Nu este aplicabil  
 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Nu este aplicabil  
 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: Nu este aplicabil  
 Grupa de ambalaj: Nu este aplicabil  
 Pericole pentru mediul inconjurator: Nu este aplicabil  
 Precautii speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

**Sea transport**

## IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations  
 UN number or ID number: Not applicable  
 UN proper shipping name: Not applicable  
 Transport hazard class(es): Not applicable  
 Packing group: Not applicable  
 Environmental hazards: Not applicable  
 Special precautions for user: None known

**Transport aerian**

## IATA/ICAO

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul  
 Numar ONU sau numar de identificare: Nu este aplicabil  
 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Nu este aplicabil  
 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: Nu este aplicabil  
 Grupa de ambalaj: Nu este aplicabil  
 Pericole pentru mediul inconjurator: Nu este aplicabil  
 Precautii speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

**Air transport**

## IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations  
 UN number or ID number: Not applicable  
 UN proper shipping name: Not applicable  
 Transport hazard class(es): Not applicable  
 Packing group: Not applicable  
 Environmental hazards: Not applicable  
 Special precautions for user: None known

**14.1. Numar ONU sau numar de identificare**

Consultati intrările corespunzătoare pentru „numarul ONU sau numarul de identificare” pentru reglementările respective din tabelele de mai sus.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
 Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
 Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

**14.4. Grupa de ambalaj**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

**14.5. Pericole pentru mediul inconjurator**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

**14.6. Precautii speciale pentru utilizatori**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautii speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

**14.7. Transport maritim tip vrac conform instrumentelor IMO****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Transportul maritim tip vrac nu este prevazut.

Maritime transport in bulk is not intended.

**SECȚIUNEA 15: Informatii de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Interdicții, restricții si autorizatii

Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006: Număr din listă: 3

Directiva 2012/18/UE - Controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase (UE):

Listat in regulamentul de mai sus: nu

In cazul in care se aplica alte informatii de reglementare, care nu exista in alta parte in aceasta fisa cu date de securitate, atunci ele sunt descrise in aceasta sub-rubrica.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Indrumari privind manipularea produsului se gasesc în sectiunile 7 si 8 din prezenta fisa cu date de securitate.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Evaluarea clasei de pericol conform criteriilor GHS ale UN (versiunea cea mai recenta)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 16.02.2023 Versiune: 3.0  
 Data versiunii anterioare: 11.10.2019 Versiunea anterioara: 2.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 08.08.2018  
 Produs: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID Nr. 30041041/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 22.10.2025

Repr. 1B (fat)  
 Skin Corr./Irrit. 3  
 Aquatic Chronic 3  
 Aquatic Acute 3

A se consulta producatorul referitor la orice intentie de a folosi produsul, altfel decit indicat Masurile corespunzatoare de protectie trebuie respectate.

Repr.	Toxic pentru reproducere
Aquatic Chronic	Toxic pentru mediul acvatic - cronic
Aquatic Acute	Toxic pentru mediul acvatic - acut
H360D	Poate dăuna fătului.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Abrevieri

ADR = Acord European privind Transportul Rutier International de Marfuri Periculoase. ADN = Acord European privind Transportul International de Marfuri Periculoase pe Cai Navigabile Interne. ATE = Estimari de toxicitate acuta. CAO = Numai aeronavele de marfa. CAS = Serviciu chimic abstract. CLP = Regulament de clasificare, etichetare si ambalare pentru substante si amestecuri. DIN = Organizatia Germana Nationala pentru Standardizare. DNEL = Nivel Derivat fara Efect. EC50 = Concentratie efectiva mediana pentru 50% din populatie. EC = Comunitatea Europeana. EN = Standarde Europene. IARC = Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului. IATA = Asociatia Internationala de Transport Aerian. Cod IBC = Cod container intermediar vrac. IMDG = Codul Maritim International privind Marfurile Periculoase. ISO = Organizatia Internationala pentru Standardizare. STE = Expunere scurta. LC50 = Concentratie letala mediana pentru 50% din populatie. LD50 = Doza letala mediana pentru 50% din populatie. TLV = Valoarea limita de prag. MARPOL = Conventia Internationala pentru Preventia Poluarii de catre Nave. NEN = Norma Olandeza. NOEC = Nicio concentratie de efect observata. OEL = Limita de expunere ocupationala. OECD = Organizatia pentru Cooperare Economica si Dezvoltare. PBT = Persistent, Bioacumulativ si Toxic. PNEC = Nivel predictiv fara efecte. PPM = Parti per milion. RID = Acord European privind Transportul Feroviar International de Marfuri Periculoase. TWA = Media ponderata in timp. UN-number = Numar UN de transport. vPvB = foarte Persistent si foarte Bioacumulativ.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

Linii verticale pe marginea stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.