

**Oxid de vanadiu (IV) ≥99 %, pur**

număr articol: **1NC1**  
Versiune: **2.0 ro**  
Înlocuiește versiunea din: 25.01.2022  
Versiune: (1)

data completării: 25.01.2022  
Revizuire: 02.03.2024

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

### **1.1 Identificator de produs**

Identificarea substanței	<b>Oxid de vanadiu (IV) ≥99 %, pur</b>
Număr articol	1NC1
Numărul de înregistrare (REACH)	01-2119988833-19-xxxx
Numărul CE	234-841-1
Numărul CAS	12036-21-4

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

Utilizări relevante identificate:	Utilizare de laborator sau analitică Produs chimice de laborator
Utilizări contraindicate:	A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic). Alimente, băuturi și hrana animalelor.

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

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de  
**Website:** www.carlroth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate: Department Health, Safety and Environment

**adresa de e-mail (persoana competentă):** **sicherheit@carlroth.de**

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

Denumirea	Strada	Codul poștal/ localitatea	Telefon	Website
Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL)	Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32	11743 București	+40 213183606	

## **SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

### **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

Această substanță nu îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008/CE.

### **2.2 Elemente de etichetare**

Oxid de vanadiu (IV)  $\geq 99\%$ , pur

număr articol: **1NC1**

**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

nu este necesar

### 2.3 Alte pericole

**Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

**Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Denumirea substanței	Oxid de vanadiu (IV)
Formula moleculară	VO <sub>2</sub>
Masa moleculară	82,94 g/mol
Nr. Înreg. REACH	01-2119988833-19-xxxx
Nr. CAS	12036-21-4
Nr. CE	234-841-1

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



#### Observații generale

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

#### După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

#### După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

#### După contactul cu ochii

Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

#### După ingerare

Clătiți gura. Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.

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

Până în prezent nu sunt cunoscute simptome și efecte.

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

nici una/nici unul

Oxid de vanadiu (IV)  $\geq 99\%$ , pur

număr articol: 1NC1

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului!  
apă, spumă, pulbere de extingtor uscată, pulbere ABC

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Necombustibil(ă).

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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



#### Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Nu sunt necesare măsuri speciale.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

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

#### Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare. Strângeți mecanic.

#### Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Strângeți mecanic.

#### Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

Oxid de vanadiu (IV)  $\geq 99\%$ , pur

număr articol: 1NC1

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

#### Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

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

A se depozita într-un loc uscat.

#### Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

#### Luarea în considerare a altor sfaturi:

#### Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura de depozitare recomandată: 15 – 25 °C

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

Nu exista informații.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Valorile limită naționale

#### Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### Valori privind mediul

Niveluri PNEC relevante și alte niveluri-limită				
Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
PNEC	7,6 $\mu\text{g}/\text{l}$	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	2,5 $\mu\text{g}/\text{l}$	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	450 $\mu\text{g}/\text{l}$	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	240 $\text{mg}/\text{kg}$	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	79 $\text{mg}/\text{kg}$	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	7,2 $\text{mg}/\text{kg}$	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)

Oxid de vanadiu (IV)  $\geq 99$  %, pur

număr articol: 1NC1

## 8.2 Controale ale expunerii

**Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)**

**Protecția ochilor/feței**



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

**Protecția pielii**



• **protecția mâinilor**

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374.

• **tipul de material**

NBR (Nitril cauciuc)

• **grosimea materialului**

>0,11 mm

• **timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile**

>480 minute (permeație: nivel 6)

• **alte măsuri de protecție**

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

**Protecția respirației**



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). P1 (filtrează cel puțin 80 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

**Controlul expunerii mediului**

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică	solid
Forma	pulbere
Culoarea	negru
Miros	fara miros
Punctul de topire/punctul de înghețare	1.970 °C (ECHA)

**Oxid de vanadiu (IV) ≥99 %, pur**

număr articol: **1NC1**

---

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nedeterminat
Inflamabilitate	necombustibil(ă)
Limita inferioară și superioară de explozie	nedeterminat
Punctul de aprindere	nu este aplicabilă
Temperatura de autoaprindere	nedeterminat
Temperatura de descompunere	nu este relevant
pH (valoare)	nu este aplicabilă
Vâscozitatea cinematică	nu este relevant
<u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>	
Solubilitatea în apă	0,345 g/l la 20 °C (ECHA)
<u>Coeficientul de partiție</u>	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	nu este relevant (anorganică)
Presiunea de vapori	nedeterminat
<u>Densitatea și/sau densitatea relativă</u>	
Densitatea	4,55 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
Densitatea relativă a vaporilor	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.
Densitatea globală	~1.350 kg/m <sup>3</sup>
Caracteristicile particule	Nu există date disponibile.
<u>Alți parametri de securitate</u>	
Proprietăți oxidante	nici una/nici unul

**9.2 Alte informații**

Informații cu privire la clasele de pericol fizic:	clase de pericol conf. GHS (pericolele fizice): nu este relevant
Alte caracteristici de siguranță:	Nu există informații suplimentare.

Oxid de vanadiu (IV) ≥99 %, pur

număr articol: 1NC1

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Acest material nu este reactiv în condiții normale de mediu ambiant.

### 10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

### 10.4 Condiții de evitat

Nu există condiții specifice cunoscute care trebuie evitate.

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu există informații suplimentare.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

Această substanță nu îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008/CE.

#### Toxicitate acută

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă).

Toxicitate acută					
Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Metoda	Sursa
orală	LD50	8.713 mg/kg	șobolan		ECHA
prin inhalare: praf/ceață	LC50	>5,05 mg/l/4h	șobolan		ECHA
dermică	LD50	>2.500 mg/kg	șobolan		ECHA

#### Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

#### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi sau cu pericol de lezare gravă a ochilor.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

#### Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

#### Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

**Oxid de vanadiu (IV) ≥99 %, pur**

număr articol: **1NC1**

**Toxicitatea pentru reproducere**

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

**Pericol prin aspirare**

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

**Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

• **În caz de înghițire**

Nu sunt disponibile date.

• **În caz de contact cu ochii**

Nu sunt disponibile date.

• **În caz de inhalare**

Nu sunt disponibile date.

• **În caz de contact cu pielea**

Nu sunt disponibile date.

• **Alte informații**

Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății. Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem.

**11.2 Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

**11.3 Informații privind alte pericole**

Nu există informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1 Toxicitate**

Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

<b>Toxicitate acvatică (acută)</b>				
<b>Efect</b>	<b>Valoare</b>	<b>Specii</b>	<b>Sursa</b>	<b>Durata de expunere</b>
LC50	27.800 $\mu\text{g}/\text{l}$	pește	ECHA	96 h
ErC50	2.907 $\mu\text{g}/\text{l}$	alge	ECHA	72 h

  

<b>Toxicitate acvatică (cronică)</b>				
<b>Efect</b>	<b>Valoare</b>	<b>Specii</b>	<b>Sursa</b>	<b>Durata de expunere</b>
EC50	>100 $\text{mg}/\text{l}$	microorganisme	ECHA	3 h



**Oxid de vanadiu (IV)  $\geq 99$  %, pur**

număr articol: **1NC1**

**12.2 Persistență și degradabilitate**

Nu sunt disponibile date.

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Nu sunt disponibile date.

**12.4 Mobilitate în sol**

Nu sunt disponibile date.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu sunt disponibile date.

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

**12.7 Alte efecte adverse**

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**



Consultați firma de debarasare aprobată competentă asupra unei debarasări de deseuri.

**Informații relevante privind eliminarea în canalizare**

A nu se arunca la canalizare.

**Informații relevante pentru tratarea deșeurilor**

Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă. Ambalajele golite complet pot fi reciclate.

**13.2 Prevederi relevante privind deșeurile**

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

**13.3 Observații**

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	nu face obiectul reglementărilor privind transportul
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	nu sunt atribuite
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	nici una/nici unul
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	nu sunt atribuite
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase

**Oxid de vanadiu (IV) ≥99 %, pur**

număr articol: **1NC1**

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu există informații suplimentare.

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

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

**14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU**

**Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare**

Nu face obiectul ADR, RID și ADN.

**Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare**

Nu face obiectul IMDG.

**Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare**

Nu face obiectul OACI-IATA.

**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**

**Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)**

**Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**

nu este pe listă

**Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate**

Nu este pe listă.

**Directiva Seveso**

<b>2012/18/UE (Seveso III)</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Substanță periculoasă/categorii de pericol</b>	<b>Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior</b>	<b>Note</b>
	nu sunt atribuite		

**Directiva Deco-Paint**

Conținut de COV	0 %
Conținut de COV	0 g/l

**Directiva privind emisiile industriale (IED)**

Conținut de COV	0 %
Conținut de COV	0 g/l

**Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)**

nu este pe listă

Oxid de vanadiu (IV) ≥99 %, pur

număr articol: **1NC1**

**Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)**  
nu este pe listă

**Directiva-cadru privind apa (DCA)**

Lista poluanților (DCA)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
Oxid de vanadiu (IV)	Metale și compușii acestora		a)	

**Legendă**

a) Lista orientativă a principalilor poluanți

**Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi**

nu este pe listă

**Regulamentul privind precursorii drogurilor**

nu este pe listă

**Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

nu este pe listă

**Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

nu este pe listă

**Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)**

nu este pe listă

### Alte informații

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

### Inventarii naționale

Țara	Inventar	Stare
AU	AIIC	substanța figurează
CA	NDSL	substanța figurează
EU	ECSI	substanța figurează
EU	REACH Reg.	substanța figurează
KR	KECI	substanța figurează
PH	PICCS	substanța figurează
TW	TCSI	substanța figurează
US	TSCA	substanța figurează (ACTIVE)
VN	NCI	substanța figurează

**Legendă**

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
ECSI Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP)  
KECI Korea Existing Chemicals Inventory  
NCI National Chemical Inventory  
NDSL Non-domestic Substances List (NDSL)  
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
REACH Reg. Substanțe înregistrate REACH

**Oxid de vanadiu (IV) ≥99 %, pur**

număr articol: **1NC1**

**Legendă**

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Conform REACH, articolul 14 alineatul (1) a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță sau componente ale acestui amestec atunci când substanța a fost înregistrată în cantități de 10 tone sau mai mult pe an per solicitant.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)**

Secțiune a	Introducere anterioară (text/valoare)	Introducere actuală (text/valoare)	Relevanță pentru securitate
2.3		Proprietăți de perturbator endocrin: Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%.	da
15.1	Conținut de COV: 0 % , 0 <sup>g</sup> /l	Conținut de COV: 0 %	da
15.1		Conținut de COV: 0 <sup>g</sup> /l	da
15.1		Inventarii naționale: modificare în listă (tabel)	da
15.2	Evaluarea securității chimice: Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.	Evaluarea securității chimice: Conform REACH, articolul 14 alineatul (1) a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță sau componente ale acestui amestec atunci când substanța a fost înregistrată în cantități de 10 tone sau mai mult pe an per solicitant.	da

**Abrevieri si acronime**

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
COV	Compuși organici volatili
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
EC50	Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat
ED	Perturbator endocrin

**Oxid de vanadiu (IV) ≥99 %, pur**

număr articol: **1NC1**

<b>Abr.</b>	<b>Descrieri ale abrevierilor utilizate</b>
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
ErC50	≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LD50	Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. CE	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

#### **Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date**

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

#### **Clauză de exonerare de răspundere**

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.