

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 8.2  
Revizia (data) 11.10.2022  
Data tipăririi 13.10.2022

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

### 1.1 Identificatorii de produs

Denumirea produsului : PhotoCheck soluții pentru verificare fotometre (445/446 nm 520/525 nm, și 690 nm) Spectroquant®

Codul produsului : 1.14693  
Catalog Nr. : 114693  
Marca : Millipore  
Nr. REACH : Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

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

Utilizări identificate : Reactiv pentru analiză Cercetare științifică și dezvoltare

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

Societatea : Merck KGaA  
Frankfurter Str. 250  
D-64271 DARMSTADT

Telefon : +49 (0)6151 72-0  
Fax : +49 6151 727780  
Adresa electronică (e-mail) : TechnicalService@merckgroup.com

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

Nr. Telefon de urgență : +1-703-527-3887 CHEMTREC (international)

Acesta este un rezumat SDS pentru o trusă; pentru indicațiile complete SDS pentru fiecare component listat în secțiunea 16, vă rugăm să vizitați pagina noastră web.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificari conform Regulamentului (EC) No 1272/2008

Lezarea gravă a ochilor (Categorie 1), H318  
Sensibilizare respiratorie (Categorie 1), H334  
Sensibilizarea pielii (Categorie 1), H317  
Mutagenitatea celulelor germinative (Categorie 2), H341  
Cancerigenitate (Categorie 1A), H350  
Toxicitatea pentru reproducere (Categorie 1B), H360  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată (Categorie 1), H372  
Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic (Categorie 1), H400

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic (Categoria 1), H410

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetare conform Regulamentului (EC) No 1272/2008

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Afirmație/afirmații despre risc

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Afirmație/afirmații despre precauții

P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308 + P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Fraze de pericol suplimentare

nici unul

### Etichetare redusă (<= 125 ml)

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Afirmație/afirmații despre risc

H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

Afirmație/afirmații despre precauții	
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P280	A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308 + P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
Fraze de pericol suplimentare	nici unul

### 2.3 Alte riscuri - nici unul

---

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Consultați componentele SDS

---

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Consultați componentele SDS

---

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Consultați componentele SDS

---

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

Consultați componentele SDS

---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Lucrați sub hota. Nu inhalați substanța/amestecul. A se evita producerea de vapori/aerosoli.

#### Măsuri de igienă

Schimbați imediat îmbrăcămintea contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța. Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

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

#### Condiții de depozitare

Închis ermetic. Se va păstra într-un loc bine ventilat. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

### **Clasa de depozitare**

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 6.1D: Materiale necombustibile, toxicitate acută  
Categorია 3/ materiale periculoase toxice sau materiale periculoase provocând efecte cronice

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

O parte din utilizari sunt mentionate in sectiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizari specifice

---

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

Consultați componentele SDS

---

## **SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

Consultați componentele SDS

---

## **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

Consultați componentele SDS

---

## **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

Consultați componentele SDS

---

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

Consultați componentele SDS

---

## **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Consultați componentele SDS

---

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

### **14.1 Numărul ONU**

ADR/RID: 3316

IMDG: 3316

IATA: 3316

### **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR/RID: TRUSĂ CHIMICĂ

IMDG: CHEMICAL KIT

IATA: Chemical kit

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

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

### **14.4 Grup de ambalaje**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

ADR/RID: nu

IMDG Poluanții marini: nu

IATA: nu

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date

---

## 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

Această fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Reglementării UE No. 1907/2006.

Consultați componentele SDS

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, o evaluare de securitate chimica nu a fost efectuată

---

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Componentele trusei:

Zero	Millipore	218661	
445/1	Millipore	219834	
445/2	Millipore	219835	
445/3	Millipore	219836	
445/4	Millipore	219837	
525/1	Millipore	218674	
525/2	Millipore	219839	
525/3	Millipore	219840	
525/4	Millipore	219841	
690/1	Millipore	219842	Eye Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2; H317, H319, H334, H341, H350, H360, H372, H411
690/2	Millipore	219843	Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H317, H318, H334, H341, H350, H360, H372, H410
690/3	Millipore	219844	Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H317, H318, H334, H341, H350, H360, H372, H410
690/4	Millipore	219845	Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H317, H318, H334, H341, H350, H360, H372, H410

## Text complet al altor abrevieri

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; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); 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 Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - 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; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; UNRTDG - Recomandările Națiunilor Unite cu privire la Transportul Mărfurilor Periculoase; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Clasificarea amestecului

Eye Dam.1	H318
Resp. Sens.1	H334
Skin Sens.1	H317
Muta.2	H341
Carc.1A	H350
Repr.1B	H360
STOT RE1	H372
Aquatic Acute1	H400
Aquatic Chronic1	H410

### Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul

### Informații suplimentare

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția

respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului. Corporatia Sigma Aldrich si Afiliatii, nu pot fi raspunzatori de nicio vatamare rezultata din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmariti [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) si/sau reversul paginii de factura sau de impachetare pentru termenii aditionali sau pentru conditiile de vanzare.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licență acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

Reprezentarea de marcă din antetul și/sau subsolul acestui document ar putea să nu corespundă temporar, ca aspect, cu produsul achiziționat, întrucât suntem într-un proces de tranziție a mărcii. Cu toate acestea, toate informațiile din document cu privire la produs rămân nemodificate și corespund produsului comandat. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**Componentele trusei:**

<b>Zero</b>					
Element de identificare a produsului	Pictogramă	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	Fraze de precauție	Informații suplimentare
Millipore - 218661					Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

<b>445/1</b>					
Element de identificare a produsului	Pictogramă	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	Fraze de precauție	Informații suplimentare
Millipore - 219834					Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

<b>445/2</b>					
Element de identificare a produsului	Pictogramă	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	Fraze de precauție	Informații suplimentare
Millipore - 219835					Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

<b>445/3</b>					
Element de identificare a produsului	Pictogramă	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	Fraze de precauție	Informații suplimentare
Millipore - 219836					Nu este o substanță sau un amestec periculoase în



					conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------

#### 445/4

Element de identificare a produsului	Pictogramă	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	Fraze de precauție	Informații suplimentare
Millipore - 219837					Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

#### 525/1

Element de identificare a produsului	Pictogramă	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	Fraze de precauție	Informații suplimentare
Millipore - 218674					Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

#### 525/2

Element de identificare a produsului	Pictogramă	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	Fraze de precauție	Informații suplimentare
Millipore - 219839					Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.


#### 525/3

Element de identificare a produsului	Pictogramă	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	Fraze de precauție	Informații suplimentare
Millipore - 219840					Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No.


**525/4**

Element de identificare a produsului	Pictogramă	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	Fraze de precauție	Informații suplimentare
Millipore - 219841					Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.


**690/1**

Element de identificare a produsului	Pictogramă	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	Fraze de precauție	Informații suplimentare
Millipore - 219842		Pericol	<p>Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p> <p>Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.</p> <p>Susceptibil de a provoca anomalii genetice.</p> <p>Poate provoca cancer.</p> <p>Poate dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>	<p>Evitați dispersarea în mediu. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.</p> <p>A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p> <p>ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.</p> <p>Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă</p>	


				<p> timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. <b>ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere:</b> consultați medicul.</p>	
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>690/2</b>					
Element de identificare a produsului	Pictogramă	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	Fraze de precauție	Informații suplimentare
Millipore - 219843		Pericol	<p>Poate provoca o reacție alergică a pielii.          Provoacă leziuni oculare grave.          Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.          Susceptibil de a provoca anomalii genetice.          Poate provoca cancer.          Poate dăuna fertilității sau fătului.          Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.          Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>	<p>Evitați dispersarea în mediu. <b>ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA:</b> spălați cu multă apă.          A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  <b>ÎN CAZ DE INHALARE:</b> transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.          Sunați la un <b>CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/</b> un medic dacă nu vă simțiți bine. <b>ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:</b> Clătiți cu</p>	

				<p>atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. <b>ÎN CAZ DE</b> expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.</p>	
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>690/3</b>					
Element de identificare a produsului	Pictogramă	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	Fraze de precauție	Informații suplimentare
Millipore - 219844		Pericol	<p>Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Susceptibil de a provoca anomalii genetice. Poate provoca cancer. Poate dăuna fertilității sau fătului. Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>	<p>A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. <b>ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA:</b> spălați cu multă apă. Evitați dispersarea în mediu. <b>ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:</b> Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de</p>	

				protecție a feței. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.	
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>690/4</b>					
Element de identificare a produsului	Pictogramă	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	Fraze de precauție	Informații suplimentare
Millipore - 219845		Pericol	<p>Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Susceptibil de a provoca anomalii genetice. Poate provoca cancer. Poate dăuna fertilității sau fătului. Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>	<p>A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. Evitați dispersarea în mediu. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.</p>	