

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 8.2  
Datum revizije 11.10.2022  
Datum tiskanja 12.10.2022**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacije proizvoda**

Ime proizvoda : PhotoCheck obojena otopina u okruglim kivetama za provjeru fotometara Spectroquant®

Broj proizvoda : 1.14693  
Kataloški broj : 114693  
Robna marka (brand) : Millipore  
Br. REACH : Proizvod je preparat. Registracijski broj REACH vidi poglavlje 3.

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Identificirane uporabe : Reagens za analizu Znanstveno istraživanje i razvoj

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

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

Telefon : +49 (0)6151 72-0  
Faks : +49 6151 727780  
E-mail adresa : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Dežurni telefon : +(36)-18088425 (CHEMTREC)

Ovo je sumarni SDS za opremu, za detaljan SDS za svaku od komponenata navedenih u odeljku 16, posjetite našu internet stranicu.

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Klasifikacija prema regulativi (EC) No 1272/2008**

Teška ozljeda oka (Kategorija 1), H318  
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova (Kategorija 1), H334  
Izazivanje preosjetljivosti – koža (Kategorija 1), H317  
Mutageni učinak na zametne stanice (Kategorija 2), H341  
Karcinogenost (Kategorija 1A), H350  
Reproduktivna toksičnost (Kategorija 1B), H360  
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (Kategorija 1), H372  
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš (Kategorija 1), H400  
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš (Kategorija 1), H410

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

## 2.2 Elementi označivanja

### Označavanje sukladno Regulativi (EC) No 1272/2008

Piktogram



Oznaka opasnosti

Opasnost

Izjave opasnosti

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

H334

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

H341

Sumnja na moguća genetska oštećenja.

H350

Može uzrokovati rak.

H360

Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.

H372

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H410

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Izjave o mjerama predostrožnosti

P202

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P273

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280

Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P302 + P352

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P305 + P351 + P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P308 + P313

U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Dopunske oznake upozorenja

nijedan

### Smanjeno označavanje (<= 125 ml)

Piktogram



Oznaka opasnosti

Opasnost

Izjave opasnosti

H334

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H341

Sumnja na moguća genetska oštećenja.

H350

Može uzrokovati rak.

H360

Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.

H372

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

Izjave o mjerama predostrožnosti

P202

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P280

Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu

P302 + P352	za lice.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Dopunske oznake upozorenja	nijedan

### 2.3 Ostale opasnosti - nijedan

---

#### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Pogledati SDS komponente.

---

#### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Pogledati SDS komponente.

---

#### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

Pogledati SDS komponente.

---

#### ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

Pogledati SDS komponente.

---

#### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

##### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

###### Savjeti za sigurno rukovanje

Raditi u pod haubom. Ne udisati supstancu/mješavinu. Izbjegavati stvaranje pare/aerosola.

###### Higijenske mjere

Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primjeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

Za mjere opreza vidi odjeljak 2.2

##### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

###### Uvjeti skladištenja

Dobro zatvoreno. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držite zaključano ili u bilo kojem prostoru dostupnom samo za kvalificirano ili ovlašteno osoblje.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

###### Klasa skladištenja

Klasa skladištenja (Njemačka) (TRGS 510): 6.1D: Neeksplozivni, akutno toksični Kat. 3 / toksični opasni materijali ili opasni materijali koji uzrokuju kronične posljedice

##### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena

---

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

Pogledati SDS komponente.

---

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

Pogledati SDS komponente.

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

Pogledati SDS komponente.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Pogledati SDS komponente.

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

Pogledati SDS komponente.

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

Pogledati SDS komponente.

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

ADR/RID: 3316

IMDG: 3316

IATA: 3316

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADR/RID: KEMIJSKI SASTAV ZA TESTIRANJE

IMDG: CHEMICAL KIT

IATA: Chemical kit

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

**14.4 Grupa pakiranja**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Opasnosti za okoliš**

ADR/RID: ne

IMDG Morski zagađivač: ne

IATA: ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka

---

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Ovaj sigurnosni list je usklađen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

Pogledati SDS komponente.

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Komponente opreme:

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	Nadraž. oka 2; Resp. senz. 1; Derm. senz. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; TCOP 1; Kron. toks. vod. okol. 2; H317, H319, H334, H341, H350, H360, H372, H411
690/2	Millipore	219843	Ozlj. oka 1; Resp. senz. 1; Derm. senz. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; TCOP 1; Ak. toks. vod okol. 1; Kron. toks. vod. okol. 1; H317, H318, H334, H341, H350, H360, H372, H410
690/3	Millipore	219844	Ozlj. oka 1; Resp. senz. 1; Derm. senz. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; TCOP 1; Ak. toks. vod okol. 1; Kron. toks. vod. okol. 1; H317, H318, H334, H341, H350, H360, H372, H410
690/4	Millipore	219845	Ozlj. oka 1; Resp. senz. 1; Derm. senz. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; TCOP 1; Ak. toks. vod okol. 1; Kron. toks. vod. okol. 1; H317, H318, H334, H341, H350, H360, H372, H410

## Cjelovit tekst ostalih skraćenica

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Sigurnosni podatkovni list; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Razvrstavanje mješavine

Ozlj. oka1	H318
Resp. senz.1	H334
Derm. senz.1	H317
Muta.2	H341
Carc.1A	H350
Repr.1B	H360
TCOP1	H372
Ak. toks. vod okol.1	H400
Kron. toks. vod. okol.1	H410

### Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

### Dodatni podaci

Gore navedene informacije se smatraju točnim ali ne i sveobuhvatnim i biti će korištene isključivo kao smjernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primjenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mjere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi s osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc. i njene podružnice se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz

postupanja ili kontakta s gore navedenim proizvodom. Pogledajte [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) i/ili poledinu fakture ili deklaracije o pakiranju za dodatne uvjete prodaje. Autorska prava 2020. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licenca dodijeljena za izradu neograničenog broja primjeraka u papiru isključivo za internu uporabu. Oznake brendova na zaglavlju i/ili podnožju ovog dokumenta možda se privremeno neće podudarati s kupljenim proizvodom jer smo u procesu promjene naših oznaka brendova. Međutim, sve informacije u dokumentu koje se tiču proizvoda ostaju nepromijenjene i podudaraju se s naručenim proizvodom. Za više informacija pogledajte [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**Komponente opreme:**

<b>Zero</b>					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 218661					Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

<b>445/1</b>					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219834					Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

<b>445/2</b>					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219835					Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

<b>445/3</b>					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219836					Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

<b>445/4</b>					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219837					Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi



					(EZ) br. 1272/2008.
--	--	--	--	--	------------------------

**525/1**

Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 218674					Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

**525/2**

Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219839					Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.


**525/3**

Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219840					Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

**525/4**


Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219841					Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

**690/1**


Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219842		Opasnost	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Ako se udiše može izazvati	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.	

			<p>simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Sumnja na moguća genetska oštećenja. Može uzrokovati rak. Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>	<p>Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p>	
--	--	--	---	--	--


## 690/2

Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219843		Opasnost	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Sumnja na moguća genetska	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. AKO SE UDIŠE:	

			<p>oštećenja. Može uzrokovati rak. Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>	<p>premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p>	
--	--	--	---	---	--

<b>690/3</b>					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219844		Opasnost	<p>Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Sumnja na moguća genetska oštećenja. Može uzrokovati rak. Može štetno djelovati na plodnost ili</p>	<p>Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.</p>	

			<p>naškoditi nerođenom djetetu.          Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.          Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>	<p>Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju.          Nastaviti ispirati. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p>	
--	--	--	---	--	--

<b>690/4</b>					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219845		Opasnost	<p>Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Sumnja na moguća genetska oštećenja. Može uzrokovati rak. Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>	<p>Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. U SLUČAJU izloženosti ili</p>	

				sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.	
--	--	--	--	--	--