

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814921

2',7'-Dichlorofluorescein spr. 100 mL

strana: 1/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

REF 814921
 Tržišni naziv 2',7'-Dichlorofluorescein spr. 100 mL
 REACH Registration No(s): pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili
 Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili
 supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

1 x 100 mL 2',7'-Dichlorofluorescein spray reagent

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantni načini korišćenja

Proizvod za analitičku upotrebu.

Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

Upotreba koja se ne preporučuje

Nije opisano

1.3 Proizvođač / Dobavljač

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, NEMAČKA
 Tel.: +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Van Nemačke (DE): Pozovite svoju regionalnu otrova u Informativnoj službi ili pozovite lokalni Life Saving servis.
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v srpski, bo oblikovana v angleškem jeziku.

Vi naći naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika): <http://www.mn-net.com/SDS>

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

100 mL 2',7'-Dichlorofluorescein spray reagent



GHS02

GHS07

Signalna reć

DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti

Klase / kategorije opasnosti

H225	Zapaljiva tecnost kat. 2
H319	Iritacija oka kat. 2
H336, H335	STOT SE 3

2.2 Elementi obeležavanja

Prema CLP unutrašnja pakovanja se moraju obeležiti jedino GHS simbolima I identifikacijom proizvoda (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.1.2).

Štetne hemikalije/mešavine sa signalnom reći: **PAŽNJA (WARNING)** i veoma zapaljive hemikalije/mešavine ne smeju se oznaćavati H I P izrazima do 125 mL (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.2).

100 mL 2',7'-Dichlorofluorescein spray reagent

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814921

2',7'-Dichlorofluorescein spr. 100 mL

strana: 2/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019



GHS02



GHS07

Signalna reč: DANGER (OPASNOST)

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

U slučaju pH vrednosti manje od 5 ili više od 9 onda je to iritira. Lako zapaljivi. ---

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po ljude I mogući simptomi

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

100 mL 2',7'-Dichlorofluorescein spray reagent

Hemijski: 2-propanol

CAS No.: 67-63-0

Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Formula: C₃ H₈ O

Pseudonim (en): isopropanol, IPA, propan-2-ol

REACH Reg. No.: 01-2119457558-25-XXXX

EC No.: 200-661-7

Oznaka No.: 603-117-00-0

Koncentracija: 95 - <100 %

prema CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Hemijski: 2',7'-dichlorofluorescein

CAS No.: 76-54-0

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Formula: C₂₀ H₁₀ Cl₂ O₅

Pseudonim (en): 2',7'-dichloro-3',6'-dihydroxy-spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one

EC No.: 200-968-6

Koncentracija: < 1,00 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

3.3 Napomene

Kada nisu navedene, su smeše dodate vodom [CAS 7732-18-5] do 100%.

Spisak H i P izraza: poglavlje 16.1

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh. Omogućiti mir, toplotu, i svež vazduh, obezbediti oživljavanje ako je potrebno. Ako je potrebno, potražiti savet lekara.

4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Ukloniti kontaminiranu odeću. Isprati oštećenu kožu ili sluzokožu tekućom vodom . Ako je moguće koristiti sapun.

4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Temeljno isprati tekućom vodom, kapka širom otvorenog, a sa bocom za ispiranje, tušem za oči, ili tekućom vodom.

4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Treba udisati svež vazduh. Treba udisati svež vazduh.

4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Potrebno je piti dosta vode uglja.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814921

2',7'-Dichlorofluorescein spr. 100 mL

strana: 3/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

4.2 Najvažniji simptomi, akutni I odloženi

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju I poseban tretman

Ne dodatno preporuke. ---

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1 Supstace za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara I ako je moguće cebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu biti upotrebljene.

5.2 Posebne opasnosti

OPASNOST: Veoma zapaljivo (GHS propis). Stvara eksplozivnu smešu para-vazduh. Moguće je nastanak kaustičnih mešavina pare I vazduha. ---

5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike.

5.4 Dodatne informacije

POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Neophodna je redovna obuka osoblja.

6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Vezati svaku prosutu tečnost inertnim adsorbentom. Sakupiti manje količine iscurile tečnosti I prosuti je u odvod.

6.4 Reference na druga poglavlja

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.

Klasa skladištenja:

3

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):

2

7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja.

7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za anličku upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

100 mL 2',7'-Dichlorofluorescein spray reagent

Hemijski: 2-propanol

CAS No.: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC_{sveža voda}: 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No. Effect Concentration = Predviđeni no izvršenom koncentracija

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³

A/a aveoles preticanje, E/e respirabilna, G ukupan

Faktor kratkotrajne izloženosti: 2 (II), Y

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 200 ppm / 500 mg/m³

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

www.mn-net.com

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814921

2',7'-Dichlorofluorescein spr. 100 mL

strana: 4/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

B krvi, U urin

Hemijski: 2',7'-dichlorfluorescein

CAS No.: 76-54-0

8.2 Kontrola izloženosti

Mora se održavati najviši nivo čistoće na radnom mestu.

8.2.1 Respiratorna zaštita

Nema dodatnih preporuka.

8.2.2 Zaštita ruku

Da, rukavice u skladu sa EN 374 (vreme propustljivosti >30 min - nivo 2), od PVC (na primer iz Ansell ili KCL). Koristiti rukavice za kratkotrajnu hemijsku zaštitu lateksa ili Nitril prema EN 374-3 nivo 1.

8.2.3 Zaštita očiju

Da, sigurnosne naočari prema EN 166 sa ugrađenom zaštitom sa strana.

8.2.4 Zaštita kože

Nije neophodno.

8.2.5 Lična higijena

Jedenje, pijeње, pušenje, ušmrkavanje, i čuvanje hrane na radnom mestu je zabranjeno. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Isprati svu odeću na koju se prolila tečnost, i namočiti je u vodi. Oprati ruke vodom i sapunom pre jela i naneti zaštitnu kremu.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

100 mL 2',7'-Dichlorofluorescein spray reagent

Oblik: tečnost	Boja: zelen	Miris: alkoholičar
Tačka topljenja:	-90 °C	
Tačka ključanja:	82 °C	
Temperatura paljenja:	12 °C	
Granice eksplozije:	2 ...12.7 Vol%	
Pritisak para (20°C):	43 hPa	
Gustina isparenja (vazduh = 1) :	2,08	
Specifična gustina:	0,785 g/cm ³	
Rastvorljivost u vodi:	0-100 %	
Temperatura paljenja:	425 °C	
Isparljivih materija zapreminski:	106 g/m ³	

9.2 Ostale informacije

Podaci za druge parametre nisu navedeni jer nije potrebna registracija kao ni izveštaj o sigurnosti.

Bitne osobine grupe supstanci

Supstance su veoma nestabilna i formiraju zapaljive smeše para-vazduh. ---

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nikakva druga informacija nije dostupna.

10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nema drugih informacija na raspolaganju.

10.4 Uslovi za izbegavanje

10.5 Inkompatibilni materijali

Nije neophodno. Izbegavajte kontakt sa jakim kiselinama koje.

10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814921

2',7'-Dichlorofluorescein spr. 100 mL

strana: 5/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za čiste esupstance. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

100 mL 2',7'-Dichlorofluorescein spray reagent

Hemijski:	<i>2-propanol</i>	CAS No.: 67-63-0
LD50 _{orl rat} :	5045 mg/kg	
LC _{LoWorl hmn} :	3570 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	164h g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	12.8 g/kg	

TRGS 905 (DE): R_F C

Hemijski:	<i>2',7'-dichlorofluorescein</i>	CAS No.: 76-54-0
-----------	----------------------------------	------------------

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za čiste supstance.

100 mL 2',7'-Dichlorofluorescein spray reagent

Hemijski:	<i>2-propanol</i>	CAS No.: 67-63-0
PNEC _{sveža voda} :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija		
LC50 _{fish/96h} :	1400 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	13.3 g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	>1000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	EC5: 1050 mg/L	
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1	WGK No.: 0135
Koeficijent disperzije(oktanol-voda):	0.05	
Klasa skladištenja:	3	

Hemijski:	<i>2',7'-dichlorofluorescein</i>	CAS No.: 76-54-0
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	2	

12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije neophodno.

12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije neophodno.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije neophodno.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Nema podataka.

12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Poštovati lokalnu regulativu za skupljanje i odlaganje opasnog otpada, kontaktirati firmu koja se bavi odlaganjem otpada gde se mogu dobiti informacije o odlaganju otpada (kodni broj otpada 16 05 06).

13.1 Načini tretiranja otpada

Obično je moguće da ispraznite male količine (razblažen!) u kanalizaciju.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814921

2',7'-Dichlorofluorescein spr. 100 mL

strana: 6/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1. UN number: 3316 14.2. Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name: Chemical Kit
 14.3. Klasa: 9 14.4. Pakovanje grupa: II
Drumski transport
 Klasifikacioni kod: M11 Tunel kod: E
 Ograničena količina: acc. ADR 3.3.1/251: pod LQ in Alternativnu deklaraciju za transport
Air transport
 PAX: 960 Maks. težina PAX: 10 KG
 CAO: 960 Maks. težina CAO: 10 KG
Pomorski transport
 EmS: F-A, S-P Kategorija skladištenja: A

Ili koristite **alternativnu deklaraciju za transport:**

14.1 UN number: 1993 14.2 Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (2-propanol mixture)
 14.3 Klasa: 3 14.4 Pakovanje grupa: II
Drumski transport
 Klasifikacioni kod: F1
 Ograničena količina: 1 L Tunel kod: E
 Izuzeta količina: E 2 Special instructions: 640C
Air transport
 PAX: 353 Maks. težina PAX: 5 L
 CAO: 364 Maks. težina CAO: 60 L
Pomorski transport
 EmS: F-E, S-E Kategorija skladištenja: B

14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno, sadrži samo malu količinu opasnih supstanci.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013
 Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC
 TRGS 200, nemački pravila inženjering regulišu klasifikaciju i obeležavanje opasnih materija, preparatima i proizvodima, upišite oktobar 2011
 MN letak / uputstva za upotrebu (de/en), takođe na www.mn-net.com
 Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male kolicine.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

16.1 Lista H i P fraza

16.1.1 Lista bitnih H fraza

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

16.1.2 List of relevant P phrases

P210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
 P233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
 P260D Ne udisati paru.
 P280sh Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814921

2',7'-Dichlorofluorescein spr. 100 mL

strana: 7/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

16.2 Savet za obuku

Redovno bezbednost obuka.

16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

Samo za profesionalnog korisnika.

Ovaj proizvod ima umereno štetan potencijal.

16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi

Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu

TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017

SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009

Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES