

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 814910

Indophenolblue, 60 mL

Stran: 1/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 05.09.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 814910
Trgovsko ime Indophenolblue, 60 mL

Registrske številke REACH: glej oddelek 3.1/3.2 ali
Registracijska številka za te snovi ne obstaja, saj letno tonažo ni potrebna registracija ali snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije.

1 x 60 mL Indophenol blue in toluene

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

Scenarij izpostavljenosti Razvrstitev v skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

Scenarij izpostavljenosti je vključena v poglavjih 1-16.

Odsvetovane

Ni opisana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:

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

e-naslov: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Zunaj Nemčije pokličite državni informacijski center za toksikologijo.

DE: Skupni informacijski center za strupe (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

AT: Avstrijska informacijska centrala za zastrupitve (VIZ),

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43

CH: Švicarski toksikološki informacijski center (STIZ)

8032 Zürich, Tel. 145/ mednarodni +41 44 251 51 51.

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

Aktualne verzije naših varnostnih listov so na spletnem naslovu (22 jezikov):

<http://www.mn-net.com/SDS>

ODDELEK 2: Možne nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

60 mL Indophenol blue in toluene



GHS02

GHS07

GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H225 Flam. Liq. 2
H304 Asp. Tox. 1
H315 Skin Irrit. 2
H336 not defined
H361d Repr. 2
H373 STOT RE 2

2.2 Elementi etikete

Po CLP je treba notranjo embalažo označiti samo s GHS simbolom in identifikatorjem izdelka (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.1.2). Manj nevarnih snovi/zmesi z opozorilno besedo: **POZOR** (WARNING) in lahko vnetljivih snovi/zmesi ni treba označiti s H- in P-stavki do 125 mL (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.2).

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 814910

Indophenolblue, 60 mL

Stran: 2/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 05.09.2018

60 mL Indophenol blue in toluene



GHS02



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H304, H361d

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Sum škodljivosti za plodnost za nerojenega otroka.

P201, P280sh, P301+310, P331

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. NE izzvati bruhanja.

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Pri pH-vrednosti < 5 ali > 9 je vedno treba računati z učinkom jedkosti. Lastnosti vnetljivosti. ---

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Sum škodljivosti za plodnost za nerojenega otroka. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. -

Možni škodljivi učinki na okolje

PBT: se ne uporablja

vPvB: se ne uporablja

Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

60 mL Indophenol blue in toluene

Ime snovi: *Toluen*

CAS -št.: 108-88-3

Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2

Empirična formula: C₇H₈; CH₃-C₆H₅

Pseudonim (de): Toluene, Methylbenzol

Reg.-št. REACH: 01-2119471310-51-xxxx

ES-št.: 203-625-9

Indeks št.: 601-021-00-3

Koncentracija: 95 - <100 %

po CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2

Ime snovi: *testne barvila*

CAS -št.: -

Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Koncentracija: 0,01 - <0,1 %

po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

3.3 Opomba

Če niso na seznamu, so zmesi dodane z vodo [CAS 7732-18-5] do 100%.

Besedilo H- in P-stavkov: glej oddelek 16.1

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Ponesrečenca odvesti iz nevarnega območja na sveži zrak. Poskrbeti, da bo miroval in ga zaščititi pred izgubo toplote. Poskrbeti za zdravniško pomoč. Ponesrečenca transportirati do zdravnika, če težko diha v polsedečem položaju.

4.1.1 Po stiku s kožo

Kontaminirano obleko sleči. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo.

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 814910

Indophenolblue, 60 mL

Stran: 3/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 05.09.2018

- 4.1.2 Po stiku z očmi**
Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spiratiz vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko.
- 4.1.3 Po vdihavanju**
Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste.
- 4.1.4 Po zaužitju**
Takoj dati piti obilo vode. V nobenem primeru ne vzbujati bruhanja. Ne poskušati nevtralizirati. O morebitnih mogočih naknadnih učinkih se posvetovati z zdravnikom
- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Kancerogenost: Sum škodljivosti za plodnost za nerojenega otroka. ---
- 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- 5.1 Sredstva za gašenje**
Uporabiti gasilni aparat ustrezno požarnemu razredu okolice, po potrebi tudi gasilno ponjavo. Uporabiti je dopustno vsa gasilna sredstva kot je PENA, VODNI CUREK, SUHI PRAH, OGLJIKOVA KISLINA.
- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Lahko tvori eksplozivne zmesi hlapov in zraka. NEVARNO: Lahko vnetljivo (glej 5. člen nemške uredbe o varnosti v delovnih obratih (GHS regulation). Lahko tvori zelo eksplozivne zmesi hlapov in zraka. ---
- 5.3 Nasvet za gasilce**
Za ta izdelek ni na voljo. Embalaža gori kot papir ali umetna snov.
- 5.4 Dodatne informacije**

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Ne vdihavati hlapov. Pri delu nositi primerne zaščitne rokavice (glej 8.2.2). Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni, navedbo nevarnosti in previdnostni ukrepi na podlagi navodila za uporabo. Omejitve dejavnosti je treba.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi**
Niso potrebni
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**
Iztečene tekočine takoj spojiti z univerzalnim vezivom in jih posesati. Nato jih oddati na ustreznem zbirnem mestu za odstranitev. Onesnažena tla in predmete očistiti z mnogo vode. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode. Ni organskih topil (glej oddelek 13).
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
Je zagotovljeno v originalni embalaži od MACHEREY-NAGEL varno skladiščenje.
Razred skladiščenja (VCI): 3
Razred ogrožanja vode (DE): 2
- 7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod**
Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti.
- 7.3 Posebne končne uporabe**
Izdelek za analitsko uporabo.

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 814910

Indophenolblue, 60 mL

Stran: 4/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 05.09.2018

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

60 mL Indophenol blue in toluene

Ime snovi *Toluen*

CAS-št.: 108-88-3

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [oral] 8.13 mg/kg bw; [inh] 192 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC(sladka voda): 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

ES-mejna vrednost: 50 ppm / 190 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 50 ppm / 190 mg/m³

A/a aveoles passing, E/e respirable, G total

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (H), H, Y

skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: [MAK] 190/[STEL] 760 mg/m³

SUVA(CH) BAT vrednost: B/b 1,0 mg/L

TRGS 903 (DE): B/b 600 µg/L

B blood, U urine

ES-karcinogenost (razred): repr. 2

TRGS 905 (DE): R_F C

listed in TRGS (DE): 900, 903, 905

NIOSH: TWA 100 ppm / 375 mg/m³NIOSH STEL: TWA 150 ppm / 560 mg/m³OSHA: TWA 200 / C 300 / 500_{10min} ppmIme snovi *testne barvila*

CAS-št.: -

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dobro pre- in odzračevanje prostora, talne obloge, ki so obstojne na kemikalije in z odtokom v tleh ter možnostjo umivanja. Skrbno paziti na čistočo.

8.2.1 Zaščita dihal

Ni dodatnih priporočil.

8.2.2 Zaščita rok

po EN 374 (čas prodiranja >30 min - razred 2) Rokavice iz PVC rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.

8.2.3 Zaščita oči

Da, zaščitna očala po EN 166 z integrirano stransko zaščito proti .

8.2.4 Zaščita telesa

Se pa priporoča, da ne pride do onesnaženja s temi nevarnostmi.

8.2.5 Zaščita in higienski ukrepi

V delovnem prostoru je prepovedano uživati hrano, piti, kaditi, njuhati in hraniti živila. Treba je preventivno ščititi kožo. Preprečiti je treba stik s kožo, očmi in oblačili. Prepojeno obleko takoj odstraniti in izprati z vodo. Šele po čiščenju se jo lahko spet uporabi. Po končanem delu in pred malicami roke temeljito sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

60 mL Indophenol blue in toluene

Agregatno stanje: tekoče

Barva: rdeča

Vonj: organski

Mejne vrenosti vonja: >0.6-153 mg/m³

Tališče: -95 °C

Vrelišče: 111 °C

Plamenišče: 6 °C

Meje eksplozivnosti: 1.2-7.8 Vol%

Parni tlak (20°C): 29 hPa

Parna gostota (zrak=1): 3,2

Rel. gostota: 0,87 g/cm³

Topnost v vodi: < 0,1 %

Temperatura samovžiga: 535 °C

Konc. nasičenosti: 110 g/m³

Varnostni list

V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 814910

Indophenolblue, 60 mL

Stran: 5/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 05.09.2018

9.2 Drugi podatki

Podatki za druge parametre zmesi niso na voljo, ker ni potrebna registracija, in nobeno poročilo o kemijski varnosti. ---

Pomembne lastnosti skupine snovi

so lahko hlapljive in tvorijo vnetljive zmesi plina in zraka. ---

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nobena druga informacija ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Ni znano, nestabilnost.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena druga informacije so na voljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni potrebno. ---

10.5 Nezdržljivi materiali

Preprečiti stik z močnimi kisljinami/lugi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V originalni embalaži so deli /vsi reagenti so varnostni in ločeni shranjeni. Dodatno niso znani nobeni nevarni razkroji znotraj podane dobe uporabe.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi.

60 mL Indophenol blue in toluene

Ime snovi:	<i>Toluen</i>	CAS-št.: 108-88-3
LD50 _{orl rat} :	5580 mg/kg	
LC _{LoWhl hmn} :	50 mg/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	[4h] 25,7-30 mg/L	
LD50 _{drm rbt} :	5000 mg/kg	

Kronični učinki: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Kancerogenost: Sum škodljivosti za plodnost za nerojenega otroka.

ES-karcinogenost (razred): repr. 2

TRGS 905 (DE): R_F C

Ime snovi: *testne barvila* CAS-št.: -

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

60 mL Indophenol blue in toluene

Ime snovi:	<i>Toluen</i>	CAS-št.: 108-88-3
PNEC (sladka voda):	0.68 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	[4d] 3.78 mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	[4d] 5.5 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	3,23 mg/L	
EC50 _{pseudokirchneriella subcapitata/72h} :	[3h] 134-207 mg/L	
Razred ogrožanja vode (DE):	2	Znač. št.: 0194
Porazdelitveni koeficient (o-v):	2.73	
Razred skladiščenja (VCI):	3	

Ime snovi: *testne barvila* CAS-št.: -
Razred skladiščenja (VCI): 12

Varnostni list

V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 814910

Indophenolblue, 60 mL

Stran: 6/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 05.09.2018

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

ni razpoložljivih podatkov

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Upoštevajte državne predpise za zbiranje in odstranjevanje odpadkov iz laboratorijev (klasifikacija odpadkov po Prilogi V Uredbe 1013/2006/ES: 16 05 06*). Npr. zbirati kot odpadno topilo (klasifikacijska številka odpadkov 07 07 04*).

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Majhne količine je večinoma mogoče razredčene spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN: 3316 14.2. Pravilno odpremno ime ZN: Chemical Kit (Kemijski testni komplet)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza: 9 14.4. Skupina embalaže: II

Cestni promet

Koda razvrščanja: M11 Kod omejitev za predore: E

Omejena količina: acc. ADR 3.3.1/251: glej LQ v alternativno deklaracijo za prevoz

zračni promet

PAX: 960 Maks. količina PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. količina CAO: 10 KG

Pomorski promet

EmS: F-A, S-P Kategorija zastoja: A

Ali uporabite **alternativno deklaracijo za prevoz:**

14.1 Številka ZN: 1993 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Flammable liquid, n.o.s. (Toluen mixture)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3 14.4 Skupina embalaže: II

Cestni promet

Koda razvrščanja: F1 Kod omejitev za predore: E

Omejena količina: 1 L Posebne določbe: 640C

Izvezeta količina: E 2

Zračni promet

PAX: 353 Maks. količina PAX: 5 L

CAO: 364 Maks. količina CAO: 60 L

Pomorski promet

EmS: F-E, S-E Kategorija zastoja: B

14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Nemški Zakon za zaščito pred nevarnimi snovmi (Zakon o kemikalijah - ChemG), aktualiziran avgusta 2013.

Nemška Uredba za zaščito pred nevarnimi snovmi (GefStoffV); aktualizirana dne 26. novembra 2010.

TRGS 200, Razvrščanje, označevanje pripravkov in izdelkov od oktobra 2011.

Navodila za uporabo MN (de/en), tudi na www.mn-net.com

Poiščite predpise za posamezne države.

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 814910

Indophenolblue, 60 mL

Stran: 7/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 05.09.2018

15.2 Ocena kemijske varnosti ker ni potrebno pri majhnih količinah

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Besedilo H- in P-stavkov

16.1.1 Besedilo H-stavkov

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za plodnost za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

16.1.2 Besedilo P-stavkov

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P260D	Ne vdihavati hlapov.
P260sh	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280sh	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P301+310	PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P331	NE izzvati bruhanja.

16.2 Navodila za izobraževanje

Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.

16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.

Upoštevati omejitve zaposlovanja za mladostnike po 94/33/ES in 22. členu nemškega zakona za zaščito mladostnikov pri delu (JArbSchG)!

Upoštevati omejitve zaposlovanja za bodoče in doječe matere po 92/85/EGS in 11., 12. in 13. členu nemškega zakona za zaščito mater pri delu (MuSchG 2017)!

Pri pravilni uporabi ima en sam izdelek ali en sam test nizko potencialno nevarnost.

16.4 Dodatne informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG izdaja te informacije v dobri veri in po lastnih spoznanjih v trenutku revizije. Opisane so samo varnostne potrebe ob preprečevanju nevarnosti za uporabo izdelka s strani dovolj in ustrezno izobraženega osebja. Vsak prejemnik informacij mora zase neodvisno zagotoviti, da je za pravilno in odgovorno uporabo s temi izdelki v posameznih primerih pravilno in primerno izobražen. Te informacije ne zagotavljajo nobene lastnosti izdelka v smislu predpisov o jamčenju in nobene garancije. S tem prav tako ni utemeljeno nobeno pogodbeno ali izvenpogodbeno pravno razmerje. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne odgovarja za nobeno škodo, ki nastane kot posledica uporabe zgornjih informacij ali zaupanja vanje. Za dodatne informacije navajamo naše prodajne in dobavne pogoje.

16.5 Viri podatkov

Uredba 790/2009/EU k spremembi 1272/2008/ES za prilagoditev na tehnični in znanstveni napredek.

Uredba 453/2010/EU REACH - ZAHTEVE ZA PRIPRAVO VARNOSTNIH LISTOV.

Uredba 487/2013/EU Prilagoditev CLP-Uredbe na tehnično znanstveni napredek.

TRGS 900, Mejne vrednosti v zraku na delovnem mestu „Mjerne vrednosti v zraku“, iz januarja 2006, stanje iz 12.2017.

SUVA .CH, Mejne vrednosti na delovnem mestu 2016, aktualizirano 11.2017.

Direktiva 2004/37/ES o varovanju delavcev pred nevarnostmi zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu.

TRGS 905, Seznam rakotvornih, mutagenih ali za razmnoževanje strupenih snovi, aktualizirano maja 2014.

KÜHN, BIRETT Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Letaki nevarne snovi).

Revizije/Aktualizacije

03/2016 7. Prilagoditev der CLP-Uredbe z Uredbo 1221/2015/EU