BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č.1907/2006/EC

Datum tisku: 6.11.2015 Verze č. 9 Revize: 6.11.2015

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

• 1.1 Identifikace výrobku
• Obchodní označení: Testomat-Indikator Typ 303

• 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
• Použití látky / přípravku: Reagencie pro analýzu

• 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce	Gebrüder Heyl	Telefon	+ 49 (0) 5121 2893390
	Analysentechnik GmbH & Co. KG	Fax	+ 49 (0) 5121 2893367
	Orleansstraße 75 b	E-Mail:	info@heyl.de
	D-31135 Hildesheim	Internet:	www.heyl.de
Dovozce	Analyzátory vody	Telefon	+ 420 602 349 086
	Dalibor Herman	E-Mail:	info@analyzator.cz
	Za Klášterem 550	Internet:	www.analyzator.cz
	281 44 Zásmuky		

• 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS): Klinika pracovního lékařství, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. E-mail: tis@vfn.cz. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

• 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
• Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

• 2.2 Prvky označení
• Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Výrobek je klasifikován a označen v souladu k nařízení CLP.
• Piktogramy označující nebezpečí

GHS07

• Signální slovo: Pozor
• Standardní věty o nebezpečnosti
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí:Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

- **Označování balíků, kde obsah nepřesahuje 125 ml**
- **Piktogramy označující nebezpečí**

GHS07

- **Signální slovo:** Pozor
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
  Neuvádí se.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
  Neuvádí se.

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Není uvedena.
- **VPvB:** Není uvedena.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- **3.2 Směsi**
- **Popis:**
  Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí v souladu s nařízením (ES) č.1272/2008.
- **Nebezpečné látky:**

CAS: 110-97-4 *EINECS: 203-820-9* *Indexové č.:603-083-00-7* *Reg.č.:01-2119475444-34*	*1,1'-Iminodipropan-2-ol* *Eye Irrit. 2, H319*	*10-<25%*
CAS: 15708-48-2 *EINECS: 239-803-8*	*Ethylendiamintetraacetic acid dipotassiummagnesium salt* *Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335*	*0,1-≤2,5%*
CAS: 547-58-0 *EINECS: 208-925-3*	*sodium 4-(4-dimethylaminophenylazo) benzenesulphonate* *Acute Tox. 3, H301*	*0,1-≤2,5%*

- **SVHC:** Není uvedena.
- **Doplňující informace:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

• **4.1 Popis první pomoci**
• **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.
• **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, konzultovat s lékařem v případě potíží.
• **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout .
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře .
• **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
• **Při požití:**
Pokud ležící osoba na zádech zvrací, otočte ji na bok.
Vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody.
Vyhledejte lékařské ošetření.

• **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

• **5.1 Hasiva**
• **Vhodná hasiva:**
CO2 , hasící prášek nebo vodní mlha. Větší ohně zdolat vodní mlhou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

• **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
• **5.3 Pokyny pro hasiče**
• **Zvláštní ochranná výstroj:** Použít dýchací přístroj.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

• **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Použijte osobní ochrannou výstroj.

• **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových a podzemních vod.

• **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály vážícími kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle předpisů.
Vyčistěte postiženou oblast důkladně, vhodné čističe jsou: teplá voda

• **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Viz kapitola 7. Zacházení skladování.
Viz oddíl 8. Osobní ochranné prostředky.
Viz kapitola 13. Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

• **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zajistěte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.
Zamezit vytváření aerosolů.
• **Informace k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření..

• **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
• **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
• **Informace o skladování ve společném skladě:** Žádné zvláštní požadavky.
• **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádobu udržovat neprodyšně uzavřenou.
Chránit před teplem a přímým slunečním zářením.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
• **Doporučená skladovací teplota:** 15 - 25 °C

• **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

• **Další informace o konstrukci technických zařízení :** Žádné další údaje , viz bod 7.

• **8.1 Kontrolní parametry**
• **Složky s mezními hodnotami, které vyžadují monitoring na pracovišti:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek u hraniční hodnoty, které by měly být kontrolovány na pracovišti.
• **Další informace:** Jako podklad při zhotovení sloužily platné listiny.

• **8.2 Omezování expozice**
• **Osobní ochranné prostředky:**
• **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Obvyklá preventivní opatření je třeba dodržet při manipulaci s chemikáliemi.
Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv
Před jídlem, pitím a kouřením a po skončení práce je nutné si umýt ruce vodou a mýdlem.
Vyhněte se kontaktu s pokožkou a očima.
Nejíst, nepít, nekouřit nebo čichat při práci.
• **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutná.

• **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Nosit rukavice v souladu s EN 374.
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / přípravku.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
Zkontrolujte řádný stav ochranných rukavic před každým použitím.
Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředky na ochranu kůže.
Po použití rukavic aplikujte prostředky na čištění a ošetření kůže.

• **Materiál rukavic**
Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší od výrobce k výrobci.

• **Doba průniku materiálem**
Přesná doba použitelnosti musí být v souladu s doporučením výrobce ochranných rukavic a musí být dodržena.

• **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z těchto materiálů:**
Nitrilkaučuk, NBR
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm
Hodnota permeability: hodnota = 6 (> 480 min)

• **Na ochranu před potřísněním jsou vhodné rukavice z těchto materiálů:**
Nitrilkaučuk, NBR
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,12 mm
Hodnota permeability: hodnota = 2 (> 30 min)

• **Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle v souladu s EN 166

• **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

• **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
• **Všeobecné informace**
• **Vzhled:**

Skupenství:	kapalina
Barva:	zelená
• **Zápach (vůně):**	charakteristický
• **Hodnota pH (100 g/l) při 20°C:**	10,4
• **Změna stavu**	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určeno
• **Bod vzplanutí:**	Není určen
• **Samozápalnost:**	Produkt není samozápalný
• **Nebezpečí exploze:**	Produkt není prezentován, jako explozivně nebezpečný

• **Hustota při 20°C:** 1,11 g/cm^3
• **Rozpustnost ve / mísitelnost vodě při 20°C:** Plná mísitelnost

• **9.2 Další informace**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

• **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
• **10.2 Chemická stabilita**
Exotermická reakce při neutralizaci s kyselinami. Za určitých podmínek je možná tvorba nitrosaminů v důsledku přítomnosti dusitanů a činidel způsobujících nitrosaci.
• **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
• **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
• **10.5 Neslučitelné materiály**
Kyseliny, dusitany, činidla způsobující nitrosaci.
Nepoužívejte nástroje vyrobené z hliníku, mědi nebo jejich slitin.
• **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxidy dusíku

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

• **11.1 Informace o toxikologických účincích**
• **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
• **LD/LC50 relevantní hodnoty pro klasifikaci:**
CAS: 110-97-4 1,1'-iminodipropan-2-ol
Oral LD50 4770 mg/kg (rat)
CAS: 15708-48-2 Ethylendiamintetraacetic acid dipotassiummagnesium salt
Oral LD50 >2000 mg/kg (rat)
CAS: 547-58-0 sodium 4-(4-dimethylaminophenylazo)benzenesulphonate
Oral LD50 60 mg/kg (rat)
• **Primární dráždivé účinky:**
• **Žíravost/dráždivost na kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
• **Vážné poškození/podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.
• **Respirační nebo kožní senzibilizace** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
• **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
• **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
• **Karcinogenní** Na základě dostupných údajů, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
• **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
• **STOT jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
• **Expozice STOT-opakovaně** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
• **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

• **12.1 Toxicita**
• **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
• **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
• **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **Další ekologické informace:**
• **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje
Nenechte vniknout nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, vodoteče nebo kanalizace.

• **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
• **PBT:** Není určeno
• **VPvB:** Není určeno

• **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

• **13.1 Metody nakládání s odpady**
• **Doporučení**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nenechte vniknout do kanalizace.
Likvidace musí být provedena v souladu s příslušnými předpisy.
• **Kontaminované obaly:**
• **Doporučení:**
Neočištěné obaly se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
Likvidace musí být provedena v souladu s příslušnými předpisy.
• **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

• **14.1 Číslo OSN**
• **ADR, ADN, IMDG, IATA** nejsou známa
• **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**
• **ADR, ADN, IMDG, IATA** nejsou známa
• **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
• **ADR, ADN, IMDG, IATA**
• **Třída** nejsou známa
• **14.4 Obalová skupina**
• **ADR, IMDG, IATA** nejsou známa
• **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
• **Látka znečišťující moře:** ne
• **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Není určeno

• **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**	Není určeno
• **Přeprava / další údaje:**	Není nebezpečný v souladu s výše uvedenou specifikací.
• **OSN „Regulace“**	nejsou známa

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

• **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
• **Směrnice 2012/18/EU**
• **Jména nebezpečné látky - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. Ovšem nepředstavují záruku pro další funkce/specifikace produktu a nezakládají žádný právní smluvní vztah.

• **Relevantní věty**

H301	Toxický při požití
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

• **Oddělení vydávající bezpečnostní list:** Oddělení bezpečnosti výrobků.
• **Kontakt:**

• **Zkratky a akronymy:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Předpisy pokud jde o mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici)
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici)
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
CAS: Chemical Abstracts Service (Číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service)
LC50: smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50: mrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
SVHC: látky vzbuzující mimořádné obavy
vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní
Skin Irrit. 2: Poleptání / podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3