

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 1. 2019

Katalogové číslo:

**12651**

Název

**Měď 53 ml (5x10 + 1x3)**

### SLOŽENÍ:

- |    |                                    |             |
|----|------------------------------------|-------------|
| 1) | Měď REAGENT A 10 ml                | (strana 2)  |
| 2) | Měď REAGENT B 3 ml                 | (strana 10) |
| 3) | Měď REAGENT C (powder)             | (strana 18) |
| 4) | Měď STANDARD 100 micro-gr/dl 10 ml | (strana 25) |

## 1 Identifikace látky/přípravku a výrobce/dovozce

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace směsi:

Obchodní název: **Měď REAGENT A** **10 ml**  
Číslo produktu: **12651**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: pouze pro použití IVD

Výrobek je určen pouze pro profesionální použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1, 621 00 BRNO

[www.biovendor.cz](http://www.biovendor.cz)

Telefon: +420 549 124 111

e-mail: [info@biovendor.cz](mailto:info@biovendor.cz)

### 1.4 Nouzové telefonní číslo

(Toxikologické informační středisko Praha): +420 224 91 92 93  
+420 224 91 54 02

## 2 Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Varování, Podráždění kůže ⚠ Skin Irrit. 2, Způsobuje podráždění kůže.

Varování, Podráždění očí ⚠ Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Žádné jiné nebezpečí

### 2.2 Prvky označení

Symbole:



**Varování**

Údaje o nebezpečnosti:

H315 dráždí kůži  
H319 způsobuje vážné podráždění očí

Bezpečnostní prohlášení:

P264 po manipulaci důkladně omyjte ruce  
P280 používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít  
P302+P352 **při styku s kůží:** omyjte velkým množstvím mýdla a vody  
P305+P351+P338 **při zasažení očí:** několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P332+P313 při podráždění kůže: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 přetrvává-li podráždění očí: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362 kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Zvláštní ustanovení: Nejsou

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následných změn: Nejsou

### 2.3 Další informace

vPvB Látky: Žádné - PBT Látky: Žádné  
Další nebezpečí: Žádná další nebezpečí

## 3 Složení/informace o složkách

### 3.1 Látka


Nejsou aplikovatelné.

vPvB Látky: Žádné - PBT Látky: Žádné

Nebezpečné látky ve smyslu EHS směrnice 67/548 a nařízení CLP a související klasifikace:

&gt;= 7% - &lt; 10% kyselina octová...%

Index číslo: 607-002-00-6; CAS: 64-19-7; EC: 200-580-7

2.6/3 Flam. Liq.  3 H226**3.2/1A** Skin  Corr. 1A H314

&gt;= 1% - &lt; 3% hydroxid sodný; louh sodný

Index číslo: 011-002-00-6; CAS: 1310-73-2; EC: 215-185-5

**3.2/1A** Skin  Corr. 1A H314

## 4 Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Po kontaktu s pokožkou: Okamžitě odložte veškerý kontaminovaný oděv. Oblasti těla, které mají - nebo jsou dokonce jen podezřelé, že - přišly do styku s výrobkem, musí být okamžitě opláchnuty dostatečným množstvím tekoucí vody a případně i mýdlem. Důkladně omyjte tělo (sprcha nebo vana). Neprodleně odstranit kontaminovaný oděv a bezpečně zlikvidovat. Při styku s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

Po zasažení očí: Po kontaktu s očima opláchněte vodou s otevřenými víčky po dostatečně dlouhou dobu a okamžitě konzultujte s oftalmologem. Chraňte nezraněné oči.

Po požití: Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.

Po vdechnutí: Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu a teple.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Ošetření: žádné

## 5 Opatření k hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasící média: voda, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasící media: žádná zvláštní

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte výbušné a spalovací plyny.

Pálení produkuje těžký kouř.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte vhodný dýchací přístroj. Kontaminovanou vodní hasící vodu sbírejte zvlášť. Nesmí se vypouštět do kanalizace. Přesuňte nepoškozené kontejnery z místa bezprostředního nebezpečí, pokud je to možné a bezpečné.

## 6 Pokyny v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Odvedte osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření v oddíle 7 a 8.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí látky do půdy, podloží. Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

Znečištěnou odpadní vodu zadržte a zlikvidujte ji.

V případě úniku plynu nebo vniknutí do vodních toků, půdy nebo do kanalizace, informujte příslušné úřady.

Vhodný materiál pro zneškodnění: absorbující materiál, organické, písek.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

## 7 Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnout se kontaktu s kůží a očima, vdechování výparů a mlhy.

Nepoužívejte prázdný obal před jeho vyčištěním.

Před provedením operací převodu zajistěte, aby v nádobách nebyly žádné zbytky nekompatibilního materiálu.

Kontaminovaný oděv by měl být vyměněn před vstupem do stravovacích prostor.

Při práci nejezte a nepijte.

Viz také oddíl 8 doporučené ochranné prostředky.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

2 - 8 ° C

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály:

Zejména žádné.

Návod, pokud jde o skladovacích prostor:

Dostatečně větrané prostory.

### 7.3. Specifická konečná použití

Zejména žádné.

## 8 Kontrola expozice/ochrana osob

### 8.1. Kontrolní parametry

KYSELINA OCTOVÁ ...% - CAS: 64-19-7

TLV TWA - 10 PPM - 24,54 MG / M<sup>3</sup>

TLV STEL - 15 PPM - 36,81 MG / M<sup>3</sup>

HYDROXID SODNÝ; LOUH SODNÝ - CAS: 1310-73-2

TLV STEL - C 1,22 PPM - C 2 MG / M<sup>3</sup>

DNEL Limitní hodnoty expozice

není k dispozici

PNEC Limitní hodnoty expozice

není k dispozici

## 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:  
Používejte těsné ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.  
Ochrana kůže:  
Laboratorní plášť.  
Ochrana rukou:  
Jednorázové rukavice.  
Ochrana dýchacích cest:  
Není potřebná při běžném užití.  
Tepelné nebezpečí:  
Žádný  
Omezování expozice životního prostředí:  
Žádný

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	Mírný zápach octa
Prahová hodnota zápalu:	údaje nejsou k dispozici
pH:	4.7
Bod tání:	údaje nejsou k dispozici
Bod varu:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
Pevná látka / plyn hořlavosti:	údaje nejsou k dispozici
Horní / dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Tlak par:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1.120
Rozpustnost ve vodě:	rozpustná
Rozpustnost v oleji:	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Mísitelnost:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v tucích:	údaje nejsou k dispozici
Vodivost:	údaje nejsou k dispozici
Příslušné vlastnosti skupin látek	údaje nejsou k dispozici

## 10 Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

za normálních skladovacích podmínek je produkt stabilní

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4 Nepřípustné podmínky

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Nepřípustné materiály

Zejména žádné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou.

## 11 Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace směsi:

Nejsou k dispozici

Toxikologické informace z hlavních látek nalezených ve směsi:

hydroxid sodný; louh sodný - CAS: 1310-73-2

b) Poleptání / podráždění kůže:

Test: Poleptání kůže - Trasa: Kůže - druhy: Králík pozitivní

b) Vážné poškození očí/podráždění:

Test: Poleptání očí - Trasa - druhy: Králík pozitivní

kyselina octová ...% - CAS: 64-19-7

LD50 (králík) KŮŽE: 1060 MG / KG

Není-li uvedeno jinak, informace požadované v nařízení 453/2010/ES, které jsou uvedeny níže, je třeba považovat za nedostupné:

- a) akutní toxicita;
- b) žíravost / dráždivost pro kůži;
- c) vážné poškození očí / podráždění očí;
- d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách;
- f) karcinogenní účinky;
- g) Toxicita pro reprodukci;
- h) STOT jednorázová expozice;
- i) STOT-opakovaná expozice;
- j) nebezpečí vdechnutí.

## 12 Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Používejte správné pracovní postupy tak, aby se výrobek neuvolňoval do životního prostředí. Nepoužívejte, pokud jsou rostliny v květu: výrobek je toxický pro včely.  
hydroxid sodný; louh sodný - CAS: 1310-73-2

Endpoint: LC50 - Druh: Ryba - Doba trvání h: 96 - mg / l: žádné údaje k dispozici

Endpoint: EC50 - Druh: Dafnie - Doba trvání h: 48 - mg / l: žádné údaje k dispozici

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

Nejsou.

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné

## 13 Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Obnovit, pokud je to možné. Přitom dodržujte místní a národní předpisy, které jsou v současné době platné.

## 14 Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.2 Náležitý název pro zásilku:

Nelze aplikovat.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nelze aplikovat.

### 14.4 Obalová skupina

Nelze aplikovat.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nelze aplikovat.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nelze aplikovat.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nelze aplikovat.



## 15 Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 67/548 / EHS (Klasifikace, balení a označování nebezpečných látek). Směrnice 99/45/EHS (Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků). Směrnice 98/24/ES (Rizika související s chemickými látkami při práci). Směrnice 2000/39 /ES (Limitní hodnoty expozice); Směrnice 2006/8/CE. Nařízení Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení Rady (ES) n.1272/2008 (CLP), nařízení (ES) n.790/2009.

V případě potřeby postupujte podle následujících předpisů:

Směrnice 2003/105/ES ("Činnosti spojené s rizikem závažných havárií") a ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č 648/2004 (čisticí prostředky).

1999/13/ES (směrnice o VOC)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není.

## 16 Další informace

Úplné znění vět uvedených v oddíle 3:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Tento dokument byl vypracován odborně způsobilou osobou, která absolvovala příslušnou odbornou přípravu.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Environmental chemicals data and information Network – Joint Research Centre,  
Komise Evropských společenství

SAX's DNGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – osmé vydání - Van Nostrand  
Reinold

CCNL - Příloha 1

Vložte další konzultovanou bibliografii

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou podle našeho nejlepšího vědomí, informací a přesvědčení správné k datu publikace. Uvedené informace jsou určeny pouze na konkrétní určený materiál a nemusí být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Je povinností uživatele, aby zajistily, že tyto informace jsou přiměřené a úplné s ohledem na zamýšlené a konkrétní použití. Tento dokument ruší a nahrazuje všechny předcházející verze.

## 1 Identifikace látky/přípravku a výrobce/dovozce

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název: **Měď REAGENT B 3 ml**  
Číslo produktu: **12651**

### 1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Obecné použití: pouze pro in vitro diagnostiku  
pouze pro profesionální použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: BioVendor – Laboratorní medicína a.s.  
Karásek 1767/1, Brno 621 00, Česká republika  
Telefon: +420 549 124 111 Fax: +420 549 211 465


### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

(Toxikologické informační středisko): +420 224 91 92 93  
+420 224 91 54 02

## 2 Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Nebezpečí, Poleptání kůže  Skin Corr. 1B, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Nebezpečí, Poškození očí  Eye Dam. 1, Způsobuje vážné poškození očí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Žádné jiné nebezpečí

### 2.2 Prvky označení

#### Symboly:



#### Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Bezpečnostní prohlášení:**

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: vypláchnout ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 JE-LI NA KŮŽI (nebo ve vlasech): Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Opláchněte kůži vodou / osprchujte.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte postiženého tak, aby se mu dýchalo pohodlně.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: opatrně oplachujte vodou po dobu několika minut.

Odstranit kontakt čočky, pokud jsou přítomny. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / ...

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s platnými předpisy.

Zvláštní ustanovení: Nejsou

**Obsah**

hydroxid sodný; louh sodný

kyselina octová ...%

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následných změn: Nejsou

### 2.3 Další informace

vPvB Látky: Žádné - PBT Látky: Nejsou

Další nebezpečí: Žádná další nebezpečí

## 3 Složení/informace o složkách

### 3.1 Látka


Nejsou aplikovatelné.

vPvB Látky: Žádné - PBT Látky: Žádné

Nebezpečné látky ve smyslu EHS směrnice 67/548 a nařízení CLP a související klasifikace:

$\geq 7\%$  -  $< 10\%$  kyselina octová...%

Index číslo: 607-002-00-6; CAS: 64-19-7; EC: 200-580-7

2.6/3 Flam. Liq  3 H226

3.2/1A Skin  Corr. 1A H314

$\geq 1\%$  -  $< 3\%$  hydroxid sodný; louh sodný

Index číslo: 011-002-00-6; CAS: 1310-73-2; EC: 215-185-5

3.2/1A Skin  Corr. 1A H314

## 4 Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Po kontaktu s pokožkou: Okamžitě odložte veškerý kontaminovaný oděv. Oblasti těla, které mají - nebo jsou dokonce jen podezřelé, že - přišly do styku s výrobkem, musí být okamžitě opláchnuty dostatečným množstvím tekoucí vody a případně i mýdlem.  
**OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.**

Důkladně omyjte tělo (sprcha nebo vana).

Neprodleně odstranit kontaminovaný oděv a bezpečně zlikvidovat.

Při styku s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

Po zasažení očí: Po kontaktu s očima opláchněte vodou s otevřenými víčky po dostatečně dlouhou dobu a okamžitě konzultujte s oftalmologem.  
Chraňte nezraněné oči.

Po požití: Nevyvolávejte zvracení.

Po vdechnutí: Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu a teple.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Ošetření: žádné

## 5 Opatření k hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasící média: voda, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasící media: žádná zvláštní

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte výbušné a spalovací plyny.

Pálení produkuje těžký kouř.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte vhodný dýchací přístroj. Kontaminovanou vodní hasící vodu sbírejte zvlášť. Nesmí se vypouštět do kanalizace. Přesuňte nepoškozené kontejnery z místa bezprostředního nebezpečí, pokud je to možné a bezpečné.

## 6 Pokyny v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Odvedte osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření v oddíle 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí látky do půdy, podloží. Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

Znečištěnou odpadní vodu zadržte a zlikvidujte ji.

V případě úniku plynu nebo vniknutí do vodních toků, půdy nebo do kanalizace, informujte

příslušné úřady.

Vhodný materiál pro zneškodnění: absorbující materiál, organické, písek.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

## 7 Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnout se kontaktu s kůží a očima, vdechování výparů a mlhy.

Nepoužívejte prázdný obal před jeho vyčištěním.

Před provedením operací převodu zajistěte, aby v nádobách nebyly žádné zbytky nekompatibilního materiálu.

Kontaminovaný oděv by měl být vyměněn před vstupem do stravovacích prostor.

Při práci nejezte a nepijte.

Viz také oddíl 8 doporučené ochranné prostředky.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

2 - 8 ° C

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály:

Zejména žádné.

Návod, pokud jde o skladovacích prostor:

Dostatečně větrané prostory.

### 7.3. Specifická konečná použití

Zejména žádné.

## 8 Kontrola expozice/ochrana osob

### 8.1. Kontrolní parametry

KYSELINA OCTOVÁ ...% - CAS: 64-19-7

TLV TWA - 10 PPM - 24,54 MG / M<sup>3</sup>

TLV STEL - 15 PPM - 36,81 MG / M<sup>3</sup>

HYDROXID SODNÝ; LOUH SODNÝ - CAS: 1310-73-2

TLV STEL - C 1,22 PPM - C 2 MG / M<sup>3</sup>

DNEL Limitní hodnoty expozice

není k dispozici

PNEC Limitní hodnoty expozice

není k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsné ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana kůže:

Oblečení, které poskytuje komplexní ochranu pokožky, např. bavlnu, pryž, PVC nebo viton.

Ochrana rukou:

používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. PVC, neoprén nebo kaučuk.

Ochrana dýchacích cest:

Není potřebná při běžném užití.

Tepelné nebezpečí:

Žádný

Omezování expozice životního prostředí:

Žádný

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Barva:	červenohnědá
Zápach:	Mírný zápach octa
Prahová hodnota zápalu:	údaje nejsou k dispozici
pH:	4.7
Bod tání:	údaje nejsou k dispozici
Bod varu:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
Pevná látka / plyn hořlavosti:	údaje nejsou k dispozici
Horní / dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Tlak par:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1.114
Rozpustnost ve vodě:	rozpustná
Rozpustnost v oleji:	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Mísitelnost:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v tucích:	údaje nejsou k dispozici
Vodivost:	údaje nejsou k dispozici
Příslušné vlastnosti skupin látek	údaje nejsou k dispozici

## 10 Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce.

**10.2 Chemická stabilita**

za normálních skladovacích podmínek je produkt stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné.

**10.4 Nepřípustné podmínky**

Stabilní za normálních podmínek.

**10.5 Nepřípustné materiály**

Zejména žádné.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou.

## 11 Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Toxikologické informace směsi:

Nejsou k dispozici

Toxikologické informace z hlavních látek nalezených ve směsi:  
hydroxid sodný; louh sodný - CAS: 1310-73-2

b) Poleptání / podráždění kůže:

Test: Poleptání kůže - Trasa: Kůže - druhy: Králík pozitivní

b) Vážné poškození očí/podráždění:

Test: Poleptání očí - Trasa - druhy: Králík pozitivní

kyselina octová ...% - CAS: 64-19-7

LD50 (králík) KŮŽE: 1060 MG / KG

Není-li uvedeno jinak, informace požadované v nařízení 453/2010/ES, které jsou uvedeny níže, je třeba považovat za nedostupné:

- a) akutní toxicita;
- b) žíravost / dráždivost pro kůži;
- c) vážné poškození očí / podráždění očí;
- d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách;
- f) karcinogenní účinky;
- g) Toxicita pro reprodukci;
- h) STOT jednorázová expozice;
- i) STOT-opakovaná expozice;
- j) nebezpečí vdechnutí.

## 12 Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Používejte správné pracovní postupy tak, aby se výrobek neuvolňoval do životního prostředí. Nepoužívejte, pokud jsou rostliny v květu: výrobek je toxický pro včely.

hydroxid sodný; louh sodný - CAS: 1310-73-2

Endpoint: LC50 - Druh: Ryba - Doba trvání h: 96 - mg / l: žádné údaje k dispozici

Endpoint: EC50 - Druh: Dafnie - Doba trvání h: 48 - mg / l: žádné údaje k dispozici

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

Nejsou.

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné

## 13 Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Obnovit, pokud je to možné. Přitom dodržujte místní a národní předpisy, které jsou v současné době platné.

## 14 Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.2 Náležitý název pro zásilku:

Nelze aplikovat.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nelze aplikovat.

### 14.4 Obalová skupina

Nelze aplikovat.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nelze aplikovat.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nelze aplikovat.



## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nelze aplikovat.

## 15 Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 67/548 / EHS (Klasifikace, balení a označování nebezpečných látek). Směrnice 99/45/EHS (Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků). Směrnice 98/24/ES (Rizika související s chemickými látkami při práci). Směrnice 2000/39 /ES (Limitní hodnoty expozice); Směrnice 2006/8/CE. Nařízení Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení Rady (ES) n.1272/2008 (CLP), nařízení (ES) n.790/2009.

V případě potřeby postupujte podle následujících předpisů:

Směrnice 2003/105/ES ("Činnosti spojené s rizikem závažných havárií") a ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č 648/2004 (čisticí prostředky).

1999/13/ES (směrnice o VOC)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není.

## 16 Další informace

Úplné znění vět uvedených v oddíle 3:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Tento dokument byl vypracován odborně způsobilou osobou, která absolvovala příslušnou odbornou přípravu.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Environmental chemicals data and information Network – Joint Research Centre, Komise Evropských společenství

SAX's DNGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – osmé vydání - Van Nostrand Reinold

CCNL - Příloha 1

Vložte další konzultovanou bibliografii

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou podle našeho nejlepšího vědomí, informací a přesvědčení správné k datu publikace. Uvedené informace jsou určeny pouze na konkrétní určený materiál a nemusí být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Je povinností uživatele, aby

zajistily, že tyto informace jsou přiměřené a úplné s ohledem na zamýšlené a konkrétní použití.  
Tento dokument ruší a nahrazuje všechny předcházející verze.

## 1 Identifikace látky/přípravku a výrobce/dovozce

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název: **Měď REAGENT C (prášek)**  
Číslo produktu: **12651**  
CAS číslo: **50-81-7**  
Doba přechodu v souladu s nařízením REACH, článek 23 se stále ještě neskončila.

### 1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Obecné použití: pouze pro in vitro diagnostiku  
pouze pro profesionální použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: BioVendor – Laboratorní medicína a.s.  
Karásek 1767/1, Brno 621 00, Česká republika  
Telefon: +420 549 124 111 Fax: +420 549 211 465

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

(Toxikologické informační středisko): +420 224 91 92 93  
+420 224 91 54 02

## 2 Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES 1272/2008 (CLP).

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Žádné jiné nebezpečí

### 2.2 Prvky označení

Symboly:

Žádné

Standardní věty o nebezpečnosti:

Žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Žádné

Zvláštní ustanovení:

EUH210 Bezpečnostní list k dispozici na vyžádání

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následné změny:

Žádné

## 2.3 Další informace

vPvB Látky: Žádné - PBT Látky: Nejsou  
Další nebezpečí: Žádná další nebezpečí

## 3 Složení/informace o složkách

### 3.1 Látka

Identifikace látky:  
Název výrobku: Měď REAGENT C (prášek)  
Obchodní kód: 12651  
CAS číslo: 50-81-7

### 3.2 Směsi

## 4 Pokyny pro první pomoc

### 4.2 Popis první pomoci

Po kontaktu s pokožkou: Opláchněte velkým množstvím vody a mýdlem.

Po zasažení očí: Nepřetržitě oplachujte vodou několik minut. Vyjměte kontaktní čočky, zdali jsou přítomny a jdou snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Jestliže podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po požití: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření, zdali se necítíte dobře.

Po vdechnutí: Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v poloze usnadňující dýchání.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: žádné

## 5 Opatření k hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasící média: voda, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Nevhodná hasící media: žádná zvláštní

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte výbušné a spalovací plyny.  
Pálení produkuje těžký kouř.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte vhodný dýchací přístroj. Kontaminovanou vodní hasící vodu sbírejte zvlášť. Nesmí se vypouštět do kanalizace. Přesuňte nepoškozené kontejnery z místa bezprostředního nebezpečí, pokud je to možné a bezpečné.

## 6 Pokyny v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Odvedte osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření v oddíle 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí látky do půdy, podloží. Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

Znečištěnou odpadní vodu zadržte a zlikvidujte ji.

V případě úniku plynu nebo vniknutí do vodních toků, půdy nebo do kanalizace, informujte příslušné úřady.

Vhodný materiál pro zneškodnění: absorbující materiál, organické, písek.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

### 6.5 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

## 7 Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnout se kontaktu s kůží a očima, vdechování výparů a mlhy.

Při práci nejezte a nepijte.

Viz také oddíl 8 doporučené ochranné prostředky.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

2 - 8 ° C

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály:

Zejména žádné.

Návod, pokud jde o skladovacích prostor:

Dostatečně větrané prostory.

### 7.3. Specifická konečná použití

Zejména žádné.

## 8 Kontrola expozice/ochrana osob

### 8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné limity expozice.

DNEL Limitní hodnoty expozice

není k dispozici

PNEC Limitní hodnoty expozice

není k dispozici

## 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Není potřebná při běžném užití. Každopádně postupujte podle osvědčených pracovních postupů.

Ochrana kůže:

Žádná zvláštní opatření nemusí být přijata pro běžné použití.

Ochrana rukou:

Není potřebná při běžném užití.

Ochrana dýchacích cest:

Není potřebná při běžném užití.

Tepelné nebezpečí:

Žádný

Omezování expozice životního prostředí:

Žádný

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	prášek
Barva:	bílá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
pH:	údaje nejsou k dispozici
Bod tání:	údaje nejsou k dispozici
Bod varu:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
Pevná látka / plyn hořlavosti:	údaje nejsou k dispozici
Horní / dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Tlak par:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	rozpustná
Rozpustnost v oleji:	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Mísitelnost:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v tucích:	údaje nejsou k dispozici
Vodivost:	údaje nejsou k dispozici
Příslušné vlastnosti skupin látek	údaje nejsou k dispozici

## 10 Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

za normálních skladovacích podmínek je produkt stabilní

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4 Nepřípustné podmínky

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Nepřípustné materiály

Zejména žádné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou.

## 11 Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace látky:

Měď REAGENT C (prášek) – CAS: 50-81-7

a) Akutní toxicita:

Test: LD50-Trasa: Oral – Druhy: Potkan 11900 mg/kg

Níže jsou uvedeny toxikologické informace týkající se látky:

Není-li uvedeno jinak, informace požadované v nařízení 453/2010/ES, které jsou uvedeny níže, je třeba považovat za nedostupné:

- a) akutní toxicita;
- b) žíravost / dráždivost pro kůži;
- c) vážné poškození očí / podráždění očí;
- d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách;
- f) karcinogenní účinky;
- g) Toxicita pro reprodukci;
- h) STOT jednorázová expozice;
- i) STOT-opakovaná expozice;
- j) nebezpečí vdechnutí.

## 12 Ekologické informace

## 12.1 Toxicita

Používejte správné pracovní postupy tak, aby se výrobek neuvolňoval do životního prostředí. Nepoužívejte, pokud jsou rostliny v květu: výrobek je toxický pro včely. Údaje nejsou k dispozici

## 12.2. Persistence a rozložitelnost

Nejsou.  
Údaje nejsou k dispozici.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné

## 13 Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Obnovit, pokud je to možné. Přitom dodržujte místní a národní předpisy, které jsou v současné době platné.

## 14 Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.2 Náležitý název pro zásilku:

Nelze aplikovat.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nelze aplikovat.

### 14.4 Obalová skupina

Nelze aplikovat.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nelze aplikovat.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nelze aplikovat.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nelze aplikovat.

## 15 Informace o předpisech

## 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 67/548 / EHS (Klasifikace, balení a označování nebezpečných látek). Směrnice 99/45/EHS (Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků). Směrnice 98/24/ES (Rizika související s chemickými látkami při práci). Směrnice 2000/39 /ES (Limitní hodnoty expozice); Směrnice 2006/8/CE. Nařízení Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení Rady (ES) n.1272/2008 (CLP), nařízení (ES) n.790/2009.

V případě potřeby postupujte podle následujících předpisů:

Směrnice 2003/105/ES ("Činnosti spojené s rizikem závažných havárií") a ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č 648/2004 (čisticí prostředky).

1999/13/ES (směrnice o VOC)

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není.

## 16 Další informace

Tento dokument byl vypracován odborně způsobilou osobou, která absolvovala příslušnou odbornou přípravu.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Environmental chemicals data and information Network – Joint Research Centre,  
Komise Evropských společenství

SAX's DNGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – osmé vydání - Van Nostrand  
Reinold

CCNL - Příloha 1

Vložte další konzultovanou bibliografii

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou podle našeho nejlepšího vědomí, informací a přesvědčení správné k datu publikace. Uvedené informace jsou určeny pouze na konkrétní určený materiál a nemusí být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Je povinností uživatele, aby zajistily, že tyto informace jsou přiměřené a úplné s ohledem na zamýšlené a konkrétní použití. Tento dokument ruší a nahrazuje všechny předcházející verze.



## 1 Identifikace látky/přípravku a výrobce/dovozce

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název: **Měď STANDARD 100 micro-gr/dl 10 ml**Číslo produktu: **12651**

### 1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Obecné použití: pouze pro in vitro diagnostiku

pouze pro profesionální použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1, Brno 621 00, Česká republika

Telefon: +420 549 124 111 Fax: +420 549 211 465

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

(Toxikologické informační středisko): +420 224 91 92 93

+420 224 91 54 02

## 2 Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES 1272/2008 (CLP).

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Žádné jiné nebezpečí

### 2.2 Prvky označení

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES 1272/2008 (CLP).

Symboly:

Žádné

Standardní věty o nebezpečnosti:

Žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Žádné

Zvláštní ustanovení:

EUH210 Bezpečnostní list k dispozici na vyžádání

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následné změny:

Žádné

## 2.3 Další informace

vPvB Látky: Žádné - PBT Látky: Nejsou

Další nebezpečí: Žádná další nebezpečí

## 3 Složení/informace o složkách

### 3.1 Látka

nelze aplikovat

vPvB: Žádné - PBT látky: Žádné

Nebezpečné složky ve smyslu směrnice EHS 67/548 a nařízení CLP a související klasifikace: Nejsou.

### 3.2 Směsi

## 4 Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Po kontaktu s pokožkou: Opláchněte velkým množstvím vody a mýdlem.

Po zasažení očí: Nepřetržitě oplachujte vodou několik minut. Vyjměte kontaktní čočky, zdali jsou přítomny a jdou snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Jestliže podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po požití: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření, zdali se necítíte dobře.

Po vdechnutí: Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v poloze usnadňující dýchání.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: žádné

## 5 Opatření k hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasící média: voda, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasící media: žádná zvláštní

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte výbušné a spalovací plyny.

Pálení produkuje těžký kouř.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte vhodný dýchací přístroj. Kontaminovanou vodní hasicí vodu sbírejte zvlášť. Nesmí se vypouštět do kanalizace. Přesuňte nepoškozené kontejnery z místa bezprostředního nebezpečí, pokud je to možné a bezpečné.

## 6 Pokyny v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Odvedte osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření v oddíle 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí látky do půdy, podloží. Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

Znečištěnou odpadní vodu zadržte a zlikvidujte ji.

V případě úniku plynu nebo vniknutí do vodních toků, půdy nebo do kanalizace, informujte příslušné úřady.

Vhodný materiál pro zneškodnění: absorbující materiál, organické, písek.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

### 6.6 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

## 7 Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnout se kontaktu s kůží a očima, vdechování výparů a mlhy.

Při práci nejezte a nepijte.

Viz také oddíl 8 doporučené ochranné prostředky.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

2 - 8 ° C

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály:

Zejména žádné.

Návod, pokud jde o skladovacích prostor:

Dostatečně větrané prostory.

### 7.3. Specifická konečná použití

Zejména žádné.

## 8 Kontrola expozice/ochrana osob

### 8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné limity expozice.

DNEL Limitní hodnoty expozice  
není k dispozici

PNEC Limitní hodnoty expozice  
není k dispozici

## 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Není potřebná při běžném užití. Každopádně postupujte podle osvědčených pracovních postupů.

Ochrana kůže:

Žádná zvláštní opatření nemusí být přijata pro běžné použití.

Ochrana rukou:

Není potřebná při běžném užití.

Ochrana dýchacích cest:

Není potřebná při běžném užití.

Teplé nebezpečí:

Žádný

Omezování expozice životního prostředí:

Žádný

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
pH:	3.5
Bod tání:	údaje nejsou k dispozici
Bod varu:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
Pevná látka / plyn hořlavosti:	údaje nejsou k dispozici
Horní / dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Tlak par:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1.000
Rozpustnost ve vodě:	rozpustná
Rozpustnost v oleji:	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Mísitelnost:	údaje nejsou k dispozici
Rozpuštnost v tučích:	údaje nejsou k dispozici
Vodivost:	údaje nejsou k dispozici
Příslušné vlastnosti skupin látek	údaje nejsou k dispozici

## 10 Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

za normálních skladovacích podmínek je produkt stabilní

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4 Nepřípustné podmínky

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Nepřípustné materiály

Zejména žádné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou.

## 11 Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace směsi:

Nejsou k dispozici

Toxikologické informace z hlavních látek nalezených ve směsi:

Nejsou k dispozici

Není-li uvedeno jinak, informace požadované v nařízení 453/2010/ES, které jsou uvedeny níže, je třeba považovat za nedostupné:

- akutní toxicita;
- žíravost / dráždivost pro kůži;
- vážné poškození očí / podráždění očí;
- senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;
- Mutagenita v zárodečných buňkách;
- karcinogenní účinky;
- Toxicita pro reprodukci;
- STOT jednorázová expozice;
- STOT-opakovaná expozice;
- nebezpečí vdechnutí.

## 12 Ekologické informace

## 12.1 Toxicita

Používejte správné pracovní postupy tak, aby se výrobek neuvolňoval do životního prostředí. Nepoužívejte, pokud jsou rostliny v květu: výrobek je toxický pro včely. Údaje nejsou k dispozici

## 12.2. Persistence a rozložitelnost

Nejsou.  
Údaje nejsou k dispozici.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné

## 13 Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Obnovit, pokud je to možné. Přitom dodržujte místní a národní předpisy, které jsou v současné době platné.

## 14 Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.2 Náležitý název pro zásilku:

Nelze aplikovat.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nelze aplikovat.

### 14.4 Obalová skupina

Nelze aplikovat.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nelze aplikovat.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nelze aplikovat.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nelze aplikovat.

## 15 Informace o předpisech

## 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 67/548 / EHS (Klasifikace, balení a označování nebezpečných látek). Směrnice 99/45/EHS (Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků). Směrnice 98/24/ES (Rizika související s chemickými látkami při práci). Směrnice 2000/39 /ES (Limitní hodnoty expozice); Směrnice 2006/8/CE. Nařízení Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení Rady (ES) n.1272/2008 (CLP), nařízení (ES) n.790/2009.

V případě potřeby postupujte podle následujících předpisů:

Směrnice 2003/105/ES ("Činnosti spojené s rizikem závažných havárií") a ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č 648/2004 (čisticí prostředky).

1999/13/ES (směrnice o VOC)

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není.

## 16 Další informace

Tento dokument byl vypracován odborně způsobilou osobou, která absolvovala příslušnou odbornou přípravu.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Environmental chemicals data and information Network – Joint Research Centre, Komise Evropských společenství

SAX's DNGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – osmé vydání - Van Nostrand Reinold

CCNL - Příloha 1

Vložte další konzultovanou bibliografii

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou podle našeho nejlepšího vědomí, informací a přesvědčení správné k datu publikace. Uvedené informace jsou určeny pouze na konkrétní určený materiál a nemusí být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Je povinností uživatele, aby zajistily, že tyto informace jsou přiměřené a úplné s ohledem na zamýšlené a konkrétní použití. Tento dokument ruší a nahrazuje všechny předcházející verze.