

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

Verze: **4.0 cs**

Nahrazuje verzi: 10.10.2024

Verze: (3)

datum sestavení: 10.10.2019

Revize: 25.07.2025

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky

**Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamin-tetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok**

Číslo výrobku

KK75

Registrační číslo (REACH)

není relevantní (směs)

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

Příslušná určená použití:

Laboratorní chemikálie  
Laboratorní a analytické použití

Nedoporučená použití:

Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost).  
Potraviny, nápoje a krmiva.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dodavatel (dovozce):**

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název                              | Ulice        | PSČ/město      | Telefon                            | Webová stránka                                   |
|------------------------------------|--------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

### 1.5 Dovozce

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 730 800

**Telefax:** +420 271 731 176

**e-Mail:** [info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)

**Webová stránka:** [www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 2.16  | Látka nebo směs korozivní pro kovy | 1         | Met. Corr. 1                    | H290                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo** Varování

**Výstražné symboly**

GHS05



**Standardní věty o nebezpečnosti**

H290 Může být korozivní pro kovy

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P234 Uchovávejte pouze v původním balení

**Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám

**Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování**

P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi s odolnou vnitřní vrstvou

**Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**

Signální slovo:

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti: Není nutné

**Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 10 ml**

Signální slovo:

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti: Není nutné



Standardní věty o nebezpečnosti:

Není nutné

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Není nutné

### 2.3 Další nebezpečnost

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací  $\geq 0,1$  %.

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

| Název látky                                             | Identifikátor                                                                               | Hm. %   | Klasifikace podle GHS                   | Výstražné symboly                                                                                                                                                       | Poznámky |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | Č. CAS<br>6381-92-6<br><br>Č. ES<br>205-358-3<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119486775-20-xxxx | 1 – < 5 | Acute Tox. 4 / H332<br>STOT RE 2 / H373 |   |          |

| Název látky                                             | Identifikátor                                 | Specifické koncent. limity | Multiplikační faktory | ATE                  | Cesta expozice            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | Č. CAS<br>6381-92-6<br><br>Č. ES<br>205-358-3 | -                          | -                     | $>1 \text{ mg/l/4h}$ | vdechování:<br>prach/mlha |

#### Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití

## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky

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

žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



#### Vhodná hasiva

opatření pro hašení požáru!

vodní sprcha, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, BC-prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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



#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

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

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

#### Věnujte pozornost ostatním pokynům:

#### Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Tato informace není k dispozici.

| Relevantní DNEL složek                                  |           |                       |                       |                             |                     |                           |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|
| Název látky                                             | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota         | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v           | Doba expozice             |
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | 6381-92-6 | DNEL                  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky |
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | 6381-92-6 | DNEL                  | 3 mg/m <sup>3</sup>   | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | akutní - místní účinky    |

| Relevantní PNEC složek                                  |           |                       |               |                 |                            |                          |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Název látky                                             | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Organismus      | Složka životního prostředí | Doba expozice            |
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | 6381-92-6 | PNEC                  | 2,2 mg/l      | vodní organismy | sladká voda                | krátkodobé (jednorázové) |
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | 6381-92-6 | PNEC                  | 0,22 mg/l     | vodní organismy | mořská voda                | krátkodobé (jednorázové) |
| Dihydrát disodné                                        | 6381-92-6 | PNEC                  | 43 mg/l       | vodní organismy | čistírna odpadních         | krátkodobé (jed-         |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

### Relevantní PNEC složek

| Název látky                            | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Organismus | Složka životního prostředí | Doba expozice |
|----------------------------------------|--------|-----------------------|---------------|------------|----------------------------|---------------|
| soli kyseliny ethylendiamintetraoctové |        |                       |               |            | vod (STP)                  | norázové      |

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

#### Ochrana kůže



#### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

#### • druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

#### • tloušťka materiálu

>0,11 mm

#### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

#### • další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

#### Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

#### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                               |                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Fyzikální stav                                                | tekutý                                        |
| Barva                                                         | bezbarvá                                      |
| Zápach                                                        | bez zápachu                                   |
| Bod tání/bod tuhnutí                                          | neurčeno                                      |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu          | ~100 °C                                       |
| Hořlavost                                                     | nehořlavé                                     |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                        | neurčeno                                      |
| Bod vzplanutí                                                 | neurčeno                                      |
| Teplota samovznícení                                          | neurčeno                                      |
| Teplota rozkladu                                              | není relevantní                               |
| hodnota pH                                                    | 7,5 (20 °C)                                   |
| Kinematická viskozita                                         | neurčeno                                      |
| <u>Rozpustnost(i)</u>                                         |                                               |
| Rozpustnost ve vodě                                           | mísitelná v jakémkoliv poměru                 |
| <u>Rozdělovací koeficient</u>                                 |                                               |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | není relevantní (anorganické)                 |
| <u>Tlak páry</u>                                              |                                               |
| Tlak páry                                                     | 23 hPa při 20 °C                              |
| <u>Hustota a/nebo relativní hustota</u>                       |                                               |
| Hustota                                                       | 1,01 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C              |
| Relativní hustota páry                                        | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| <u>Charakteristiky částic</u>                                 |                                               |
| Charakteristiky částic                                        | není relevantní (tekutý)                      |

#### Další bezpečnostní parametry

Oxidační vlastnosti

žádná

#### 9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Látky a směsi korozivní pro kovy

kategorie 1: korozivní pro kovy

Další charakteristiky bezpečnosti:

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok**

číslo výrobku: **KK75**

Mísitelnost

zcela mísitelné s vodou

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Látka nebo směs korozivní pro kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**Bouřlivá reakce s:** Silná kyselina

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

odlišná kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

#### Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

#### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

#### Odhad akutní toxicity (ATE) složek

| Název látky                                             | Č. CAS    | Cesta expozice         | ATE                    |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | 6381-92-6 | vdechování: prach/mlha | >1 mg <sub>l</sub> /4h |

#### Akutní toxicita složek

| Název látky                                             | Č. CAS    | Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota                | Druhy  |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------------|------------------------|--------|
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | 6381-92-6 | ústní          | LD50                  | 2.800 mg <sub>kg</sub> | potkan |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.



## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Endokrinní disruptor pro lidské zdraví

Není klasifikována jako endokrinní disruptor pro lidské zdraví.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

Údaje nejsou k dispozici.

#### • Při zasažení očí

Údaje nejsou k dispozici.

#### • Při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

#### • Při styku s kůží

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění

#### • Další informace

žádná

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

| Vodní toxicita (akutní) pro složky                      |           |                       |          |                                         |               |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----------|-----------------------------------------|---------------|
| Název látky                                             | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota  | Druhy                                   | Doba expozice |
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | 6381-92-6 | LC50                  | 41 mg/l  | slunečnice obecná (Lepomis macrochirus) | 96 h          |
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | 6381-92-6 | EC50                  | 610 mg/l | hrotnatka velká                         | 24 h          |

## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

### Vodní toxicita (chronická) pro složky

| Název látky                                             | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota   | Druhy                         | Doba expozice |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------------------|---------------|
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | 6381-92-6 | EC50                  | 56 mg/l   | Pseudomonas putida            | 8 h           |
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | 6381-92-6 | NOEC                  | 25,7 mg/l | dáňio pruhované (Danio rerio) | 35 d          |
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | 6381-92-6 | LOEC                  | 50 mg/l   | hrotnatka velká               | 21 d          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### Bioakumulační potenciál složek

| Název látky                                             | Č. CAS    | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----|---------|-----------|
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | 6381-92-6 | 1,8 |         |           |

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací  $\geq 0,1$  %.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1824 |
| IMDG Kód    | UN 1824 |
| ICAO-TI     | UN 1824 |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| ADR/RID/ADN | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK    |
| IMDG Kód    | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| ICAO-TI     | Sodium hydroxide solution |

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG Kód    | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

### 14.4 Obalová skupina

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG Kód    | III |
| ICAO-TI     | III |

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

### 14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

#### Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplňující informace

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Oficiální pojmenování pro přepravu | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK                      |
| Údaje v přepravním dokladu         | UN1824, HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, III, (E) |
| Klasifikační kód                   | C5                                          |
| Bezpečnostní značka(y)             | 8                                           |



|                      |    |
|----------------------|----|
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
|----------------------|----|

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Omezené množství (LQ)             | 5 L |
| Přepravní kategorie (PK)          | 3   |
| Kód omezení pro tunely (KOT)      | E   |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 80  |

### Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Oficiální pojmenování pro přepravu | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION                 |
| Údaje v prohlášení odesílatele     | UN1824, SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, III |
| Látka znečišťující moře            | -                                         |
| Bezpečnostní značka(y)             | 8                                         |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | 223        |
| Vyňatá množství (EQ)     | E1         |
| Omezené množství (LQ)    | 5 L        |
| EmS                      | F-A, S-B   |
| Kategorie uskladnění     | A          |
| Skupina izolace          | 18 - Louhy |

### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Oficiální pojmenování pro přepravu | Sodium hydroxide solution                 |
| Údaje v prohlášení odesílatele     | UN1824, Sodium hydroxide solution, 8, III |
| Bezpečnostní značka(y)             | 8                                         |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Zvláštní ustanovení (SP) | A3  |
| Vyňatá množství (EQ)     | E1  |
| Omezené množství (LQ)    | 1 L |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

#### Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

### Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                          |                                                                                              |          |
|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
|                         | není přiřazeno                           |                                                                                              |          |

### Deco-Paint Směrnice

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| VOC obsah                            | 0 %   |
| VOC obsah (Obsah vody byl odstraněn) | 0 g/l |

### Směrnice o průmyslových emisích (IED)

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| VOC obsah                            | 0 %   |
| VOC obsah (Obsah vody byl odstraněn) | 0 g/l |

### Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

| Seznam znečišťujících látek (RSV)                       |                          |        |           |          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| Název látky                                             | Název podle soupisu      | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| Dihydrát disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové | Kovy a jejich sloučeniny |        | a)        |          |

#### Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

### Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení o prekursorech drog

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Další informace

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

### Národní seznamy

| Země | Soupis     | Stav                           |
|------|------------|--------------------------------|
| AU   | AIIC       | všechny složky jsou uvedeny    |
| CA   | DSL        | všechny složky jsou uvedeny    |
| CN   | IECSC      | všechny složky jsou uvedeny    |
| EU   | ECSI       | všechny složky jsou uvedeny    |
| EU   | REACH Reg. | všechny složky jsou uvedeny    |
| JP   | CSCL-ENCS  | všechny složky jsou uvedeny    |
| JP   | ISHA-ENCS  | ne všechny složky jsou uvedeny |
| KR   | KECI       | všechny složky jsou uvedeny    |
| MX   | INSQ       | všechny složky jsou uvedeny    |
| NZ   | NZIoC      | všechny složky jsou uvedeny    |
| PH   | PICCS      | všechny složky jsou uvedeny    |
| TR   | CICR       | ne všechny složky jsou uvedeny |
| TW   | TCSI       | všechny složky jsou uvedeny    |
| US   | TSCA       | ne všechny složky jsou uvedeny |

#### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrované látky                                                |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)    | Aktuální vstup (hodnota/text)                                                   | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 15.1  | Omezení podle REACH, Příloha XVII |                                                                                 | ano                       |
| 15.1  |                                   | Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII):<br>změny v seznamu (tabulka) | ano                       |
| 15.1  |                                   | Seznam znečišťujících látek (RSV):<br>změny v seznamu (tabulka)                 | ano                       |

## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text)                 | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| 15.1  |                                | Národní seznamy:<br>změny v seznamu (tabulka) | ano                       |

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.        | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.  | Akutní toxicita                                                                                                                                                                          |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)   |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                                              |
| ADR/RID/ADN | Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)                                                                                     |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)                                                                                                                                          |
| BCF         | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                   |
| BSK         | Biochemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                             |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)                                                                                     |
| CLP         | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                                                                                                               |
| č. ES       | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                              |
| č. index    | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                      |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)                                                                                                   |
| DNEL        | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)                                                                                                                 |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| ED          | Endokrinní disruptor                                                                                                                                                                     |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)                                                              |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)                                                                                              |
| EmS         | Emergency Schedule (Nouzový plán)                                                                                                                                                        |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                      |
| CHSK        | Chemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                                |
| IATA        | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)                                                                                                        |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)                                                                         |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)                                                                                                  |
| ICAO-TI     | Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží                                                                                                                    |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                                                 |
| IMDG Kód    | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                                                                                                                 |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (smrtelní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu  |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, EDTA 0,05 mol/l - 0,05 N standardní roztok

číslo výrobku: **KK75**

| Zkr.    | Popisy použitých zkratk                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | bující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                                                                                               |
| LD50    | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu               |
| LOEC    | Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)                                                                    |
| log KOW | n-Oktanól/voda                                                                                                                                       |
| NLP     | No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                    |
| NOEC    | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)                                                                               |
| PBT     | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                      |
| PNEC    | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                     |
| REACH   | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                |
| RID     | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                                                                           |
| SVHC    | Substance of Very High Concern (látko vzbuzující mimořádné obavy)                                                                                    |
| VOC     | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)                                                                                             |
| vPvB    | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)                                                                |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti. Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví. Nebezpečnost pro životní prostředí. Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód  | Text                                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                                            |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.