

# Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Страна: 1/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

## ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компаније

### 1.1 Идентификатор производа

РЕФ 931032

РЕАЦХ Регистрациони број(и): VISOCOLOR ECO Potassium 3.2 или

Регистрациони број за супстанцу(е) не постоји јер годишња тонажа не захтева регистрацију или супстанца или њена употреба је искључена из регистрације.

2 x 25 mL K-1

UFI: 20RT-932P-S204-244P

1 x 12 g K-2

UFI: 42RT-S3S3-220M-QFQR

### 1.2 Релевантне идентификоване употребе супстанце или смеше и употребе које се не препоручују

#### Релевантне идентификоване употребе

Производ за аналитичку употребу.

Класификација сценарија изложености према РЕАЦх, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Сценарио изложености је интегрисан у одељке 1-16.

Употреба која се не препоручује:  
није описано

### 1.3 Детаљи о добављачу и безбедносном листу

#### Произвођач:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Немачка  
телефон: +49 2421 969 0

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

### 1.4 број за хитне позиве

RS: Национални центар за контролу тровања

11040 Београд тел. +381 11 266 11 22, <<http://www.vma.mod.gov.rs>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

{|} 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43, <<https://goeg.at>>

CH: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ)

8032 Zürich, Tel. 145/ international +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Актуелне верзије наших безбедносних листова могу се наћи на Интернету:

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

Lieferant / Supplier  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
sicherheit@carlroth.de

## ПОГЛАВЉЕ 2: Опасност идентификација

### 2.0 Класификација за комплетан производ према Уредби (ЕЦ) 1272/2008



GHS05



GHS07

Сигнална реч

DANGER (ОПАСНОСТ)

#### Опасност идентификација Класе/категирије опасности

|      |                   |
|------|-------------------|
| H290 | Met. Corr. 1      |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H314 | Skin Corr. 1B     |
| H315 | Skin Irrit. 2     |
| H319 | Eye Irrit. 2      |

### 2.1 Класификација супстанце или смеше према Уредби (ЕЦ) 1272/2008



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Страна: 2/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

25 mL K-1



GHS05

Сигнална реч

DANGER (ОПАСНОСТ)

**Опасност идентификација**      **Класе/категорије опасности**

|      |               |
|------|---------------|
| H290 | Met. Corr. 1  |
| H314 | Skin Corr. 1B |

12 g K-2



GHS07

Сигнална реч

WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

**Опасност идентификација**      **Класе/категорије опасности**

|      |                   |
|------|-------------------|
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2     |
| H319 | Eye Irrit. 2      |

Листа Х фраза: видети одељак 16.2

## 2.2 Елементи етикете према уредби (ЕЦ) 1272/2008

Према ЦЛП директиви унутрашња паковања морају бити означена само ГХС симболом(има) и идентификатором(има) производа (ЕУ 1272/2008 Анекс И - 1.5.1.2). НШтетне хемикалије/мешаве са сигналном речју **УПОЗОРЕЊЕ** не смеју бити обележене Х и П фразама **до 125 мЛ** (ЕУ 1272/2008 Анекс И – 1.5.2). Раствори корозивни за метал **не смеју** бити означени ГХС симболом, сигналном речју, Х и П фразама **до 125 мЛ** (ЕУ 1272/2008 Прилози 1 - 1.5.2.1.3).

25 mL K-1



GHS05

Сигнална реч: DANGER (ОПАСНОСТ)  
H314

Изазива тешке опекотине коже и оштећење очију.  
P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Не удисати прашину / пару. Носите заштитне рукавице / заштитне наочаре. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу):  
Одмах скините/скините сву контаминирану одећу. Оперите кожу водом / истуширајте се. АКО ДОЂЕ У ОЧИ:

Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклоните контактна сочива, ако постоје и ако је могуће. Наставите са испирањем. Позовите Центар за контролу тровања или одмах посетите лекара.

12 g K-2



GHS07

Сигнална реч: WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Страна: 3/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

## Елементи етикете комплетног производа



GHS05

Сигнална реч: DANGER (ОПАСНОСТ)

H314

Изазива тешке опекотине коже и оштећење очију.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Не удисати прашину / пару. Носите заштитне рукавице / заштитне наочаре. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу):

Одмах скините/скините сву контаминирану одећу. Оперите кожу водом / истуширајте се. АКО ДОЂЕ У ОЧИ:

Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклоните контактна сочива, ако постоје и ако је могуће. Наставите са испирањем. Позовите Центар за контролу тровања или одмах посетите лекара.

## 2.3 Друге опасности

### Могуће опасности од физичко-хемијских својстава

Ако су pH вредности мање од 2 или веће од 11,5, материјал је корозиван. H290 "Може бити корозивно за метале." значајна је само за веће концентрације и веће количине. GHS05 обележавања ће бити стварање "OVERLABELLING" (видети ГХС Директиву 1272/2008/ЕЦ Анекс И, Поглавље 1.5.2.1.3., До 125 мл није потребно обележавања).

### Информације које се односе на посебне ризике за људе и могуће симптоме

Изазива различите степене киселинских опекотина на кожи, очима и слузокожама, као и ране које не зарастају брзо, у зависности од концентрације, температуре и времена излагања. Испарења, посебно из врућих течности, могу имати озбиљне надражујуће ефекте на очи и дисајне органе. Паре, посебно из врућих течности, могу имати озбиљне иритативне ефекте на очи и респираторне органе.

Послеорални унос, проузрокује озбиљно оштећење здравља или може довести до смрти ако се прогута и у малој количини.

### Информације које се односе на посебне ризике по животну средину

Избегавајте контакт хемикалије/мешавине са околином.

**PBT:** није применљиво

**vPvB:** није применљиво

### Могући ефекти ендокриног поремећаја

Нема података.

## ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / информације о састојцима

### 3.1 Супстанце или 3.2 Смеше

#### 25 mL K-1

Назив супстанце: *rastvor natrijum hidroksida*  
ЦАС бр.: 1310-73-2

Оцена супстанце: Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце.  
Хемијска формула: NaOH•H<sub>2</sub>O  
Pseudonim (de): Natronlauge  
REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx  
EC No.: 215-185-5 Oznaka No.: 011-002-00-6  
Концентрација: 2 - <5 %  
Прем CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

#### 12 g K-2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

|                            |                            |                  |
|----------------------------|----------------------------|------------------|
| РЕФ: 931032                | VISOCOLOR ECO Potassium    | Страна: 4/12     |
| Датум штампања: 22.11.2022 | Датум издавања: 16.03.2022 | Версион: 2.2.2.2 |

|  |  |
|--|--|
| Назив супстанце:<br>ЦАС бр.:                     | <i>natrijum tetrafenilborat</i><br>143-66-8  |
| Оцена супстанце:<br>Хемијска формула:<br>ЕС No.: | H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2<br>C <sub>24</sub> H <sub>20</sub> BNa<br>205-605-5 |
| Концентрација:<br>Прем CLP (GHS):                | 14 - <35 %<br>H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2                                       |

### 3.3 Примедбе

Када није наведено, смеше су додане водом [CAS 7732-18-5] до 100%.  
Списак Н и Р фразе: поглавље 16.2.

## ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

### 4.1 Опис мера прве помоћи

Повређену особу склонити из опасне зоне на свеж ваздух. Обезбедите мир, топлину и свеж ваздух, пружите реанимацију ако је потребно. Ако је потребно, потражите савет лекара. Уклоните контаминирану одећу. Паковање и безбедносни лист покажите лекару.

#### 4.1.1 Након контакта са КОЖОМ

уклоните контаминирану одећу одмах. Оштећену кожу или мукозну мембрану оперите текућом водом 15 минута. Ако је могуће, користите сапун. Избегавајте неутрализацију. Ставите завој.

#### 4.1.2 Након контакта са очима

Темељно исперите текућом водом, широм отворених капака, у року од 10 минута, и флашом за испирање, тушем за очи или текућом водом. Пре тога, ако је могуће, примените Проксиметакаин 0,5% капи за очи, ако је отварање очију болно. Даље лечење треба да спроведе лекар специјалиста.

#### 4.1.3 Након УДИСАЊА пара

Морате да удишете свеж ваздух. Морате дисати свеж ваздух. Поставите пацијента који повраћа или је без свести у положај за реанимацију и обезбедите свеж ваздух.

#### 4.1.4 Након оралног узимања

Неопходно је пити пуно воде са додатком активног угља. Не изазивајте повраћање. Не неутралисати. Обратите се медицинском особљу у вези са могућим последицама.

### 4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Брзо продирање и уништавање коже. Посебно у загрејаном облику.  
Изазива тешке опекотине коже и оштећење очију.

### 4.3 Након оралног узимања Индикација да је потребна хитна медицинска помоћ и посебан третман

**КОРОЗИВНО ОШТЕЋЕЊЕ:** Након КОНТАКТА С КОЖОМ, темељно исперите водом. Покушаји неутрализације супстанце могу да погоршају ситуацију. У случају инфламаторне реакције, примените глукокортикостероиде. Након КОНТАКТА СА ОЧИМА, одмах исперите са пуно воде. Даљи третман мора да спроведе специјалиста. Након ГУТАЊА нанесите алуминијум-оксид. Применити као пре оброка против плућног едема након узимања корозивних аеросола. У случају РЕСПИРАТОРНИХ проблема, дозволите пацијенту да удише кисеоник. ---

## Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Страна: 5/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

### ПОГЛАВЉЕ 5: Противпожарне мере

#### 5.1 Supstace za gašenje

##### 5.1.1 Погодна средства за гашење пожара

Апарати за гашење пожара који одговарају класификацији пожара и, ако је применљиво, противпожарни покривач морају бити доступни на истакнутом месту у радном подручју. Могу се користити сви апарати за гашење пожара као што су ПЕНА, ВОДЕНИ СПРЕЈ, СУВИ ПРАХ, УГЉЕН ДИОКСИД.

##### 5.1.2 Неодговарајућа средства за гашење

Нема података.

#### 5.2 Посебне опасности које произлазе из супстанце или смеше

Могуће је формирање каустичних мешавина паре и ваздуха.

#### 5.3 Савети за ватрогасце

Није за овај производ. Паковање гори као папир или пластика. Спреј и испарења се ослобађају водом. Задржите воду за гашење. Користите само опрему отпорну на киселине.

За веће количине по потреби користити заштитни апарат за дисање који је независан од околног ваздуха, као и заштитно одело.

#### 5.4 Додатне Информације

Опасност по животну средину само у случају цурења велика количина или стварања опасних материја.

### ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају испуштања

#### 6.1 Личне мере предострожности, заштитна опрема и поступци у хитним случајевима

Немојте удисати пару. Носите одговарајуће заштитне рукавице (под 8.2.2). Носите заштиту за очи или заштиту за лице. Неопходна је редовна обука особља, која указује на опасности и мере предострожности на основу упутстава за употребу. Морају се поштовати ограничења активности.

#### 6.2 Мере заштите животне средине

Избегавајте контакт хемикалије/мешавине са околином.

**PBT:** није применљиво

**vPvB:** није применљиво

#### 6.3 Методе и материјал за задржавање и чишћење

Све проливане течности инертним адсорбентом. Одложите га у складу са локалним прописима. Очистите сву контаминирану опрему и подове са пуно воде. Сакупите мале количине исцуреле течности и сипајте је у одвод.

#### 6.4 Упућивање на друге одељке

погледајте информације у одељцима 5.4,7,8 и 13

### ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

#### 7.1 Мере предострожности за безбедно руковање

Рукујте у складу са упутствима која сте добили уз производ.

#### 7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући све некомпатибилности

Сигурно складиштење је загарантовано у оригиналном паковању . Класа складиштења (немачка хемијска индустрија): видети поглавље 12.1

**Klasa skladištenja:**

8B

**Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):**

3

##### 7.2.1 Захтеви за складишне просторије и контејнере



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Страна: 6/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

Држите оригиналну амбалажу затворену током руковања и складиштења. Користите неломљив контејнер за транспорт стаклених флаша.

### 7.3 Специфичне крајње употребе

Производ за аналитичку употребу.

## ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола излагања / лична заштита

### 8.1 Контролни параметри

#### 25 mL K-1

Хемијски: *rastvor natrijum hidroksida*

ЦАС бр.: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено без нивоа ефекта за раднике)

TRGS 900 (DE): 2 mg/m<sup>3</sup>  
E/e прозрачна

Faktor kratkotrajne izloženosti: (=1=, Y)

Апсорпција кроз кожу (H), респираторна сензибилизација (Sa), пресетљивост коже (Sh), тератогеност се не може безбедно искључити (Z) / сигурно искључен (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 2 e mg/m<sup>3</sup>

#### 12 g K-2

Хемијски: *natrijum tetrafenilborat*

ЦАС бр.: 143-66-8

### 8.2 Контроле експозиције

Добар систем вентилације и усисавања у просторији, подови отпорни на хемикалије, опрема за одвод и прање. На радном месту мора се одржавати највиши ниво чистоће.

#### 8.2.1 Заштита дисајних органа

Нема додатних препорука.

#### 8.2.2 Заштита коже / рукохват

Да, рукавице према ЕН 374 (време пробоја >30 мин – ниво 2), направљене од ПВЦ-а, природног латекса, неопрена или нитрила (на пример од Ansell или KCL). Користите рукавице за краткотрајну хемијску заштиту латекса према ЕН 374-3 ниво 1.

#### 8.2.3 Заштита очију / Заштита лица

Да, заштитне наочаре према ЕН 166 са уграђеном бочном заштитом или омотач за лице.

#### 8.2.4 Заштита коже

Препоручује се да не користите оштећену одећу, избегавате контаминацију.

#### 8.2.5 Лична хигијена

Забрањено је јести, пити, пушити, њушкати и држати храну на радном месту. Избегавајте контакт са кожом, очима и одећом. Оперите сву просуту одећу и потопите је у воду. Оперите руке сапуном и водом пре јела и нанесите заштитну крему.

# Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Страна: 7/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

**8.2.6 Термичке опасности**  
Нема података.

**8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Не испуштајте производ у околину.

## ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

### 9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима

#### 25 mL K-1

|   |                        |
|---|------------------------|
| a) Стање агрегације:                    |                        |
| b) Боја:                                | безбојна               |
| c) Мирис:                               | црвена                 |
| d) Тачка топљења:                       | Нема података.         |
| e) тачка кључања:                       | Нема података.         |
| f) Запаљивост:                          | Нема података.         |
| g) Границе експлозивности (доње/горње): | Нема података.         |
| h) Температура паљења:                  | Нема података.         |
| i) Temperatura рапјења:                 | Нема података.         |
| j) Температура распадања:               | Нема података.         |
| k) pH вредност:                         | 12-13                  |
| l) Кинематичка вискозност:              | Нема података.         |
| m) Растворљивост у води:                | 0-100 %                |
| n) Коефицијент дисперзије (о-в) :       | Нема података.         |
| o) Pritisak пара (20°C):                | Нема података.         |
| p) Специфична гравитација:              | 1,04 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Релативна густина паре (ваздух=1) :  | Нема података.         |
| r) Величине čestica:                    | Нема података.         |

#### 12 g K-2

|   |                |
|---|----------------|
| a) Стање агрегације:                    |                |
| b) Боја:                                | безбојна       |
| c) Мирис:                               | црвена         |
| d) Тачка топљења:                       | Нема података. |
| e) тачка кључања:                       | Нема података. |
| f) Запаљивост:                          | Нема података. |
| g) Границе експлозивности (доње/горње): | Нема података. |
| h) Температура паљења:                  | Нема података. |
| i) Temperatura рапјења:                 | Нема података. |
| j) Температура распадања:               | Нема података. |
| k) pH вредност:                         | 6-8 (10%)      |
| l) Кинематичка вискозност:              | Нема података. |
| m) Растворљивост у води:                | 0-30 %         |
| n) Коефицијент дисперзије (о-в) :       | Нема података. |
| o) Pritisak пара (20°C):                | Нема података. |
| p) Специфична гравитација:              | Нема података. |
| q) Релативна густина паре (ваздух=1) :  | Нема података. |
| r) Величине čestica:                    | Нема података. |

### 9.2 Додатне информације

Нема доступних података за друге параметре за смеше, јер није потребна регистрација и извештај о хемијској безбедности. својства релевантна за групе супстанци  
Супстанце су веома корозивне.

## ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Друге информације нису доступне.



## Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Страна: 8/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

### 10.2 Хемијска стабилност

нема познате нестабилности.

### 10.3 Могућност опасних реакција

Може бурно да реагује са органским материјалима. Друге информације нису доступне.

### 10.4 Услови које треба избегавати

Више није потребно.

### 10.5 Некомпатибилни материјали

Нема података.

### 10.6 Опасни производи разлагања

Они су у оригиналном паковању / сви реагенси спаковано нарочито. Није примећена деградација током рока трајања.

## ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошке информације

### 11.1 Информације о класама опасности према уредби (ЕЦ) 1272/2008

Важи за чисту супстанцу. вантитативни подаци о токсичности овог производа нису доступни.

#### 25 mL K-1

Хемијски: *rastvor natrijum hidroksida*  
LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg  
LD50 orl mus : 40 mg/kg

ЦАС бр.: 1310-73-2

#### 12 g K-2

Хемијски: *natrijum tetrafenilborat*  
LD50 orl rat : 288 mg/kg

ЦАС бр.: 143-66-8

Акутни ефекти: послеорални унос, изазива озбиљну штету по здравље или може довести до смрти ако се прогута чак и у малим количинама.

### 11.2 Друге опасности

#### Могући ефекти ендокриног поремећаја

Нема података.

#### Остале информације

Нема података.

## ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

### 12.1 Токсичност

Информације се односе на чисте супстанце.

#### 25 mL K-1

Хемијски: *rastvor natrijum hidroksida*  
LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L  
LC50 fish/96h : 45.4 mg/L  
EC50 daphnia/48h : >100 mg/L  
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1  
Klasa skladištenja: 8 B

ЦАС бр.: 1310-73-2

WGK No.: 142

#### 12 g K-2

Хемијски: *natrijum tetrafenilborat*  
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3  
Klasa skladištenja: 12-13

ЦАС бр.: 143-66-8



## Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Страна: 9/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

### 12.2 Постојаност и разградљивост

Није неопходно.

### 12.3 Биоакумулативни потенцијал

Није неопходно.

### 12.4 Мобилност у земљишту

Није неопходно.

### 12.5 Резултати РВТ и vPvB процене

Ова супстанца/мешавина не садржи компоненте за које се сматра да су постојане, биоакумулативне и токсичне (ПБТ) или веома постојане и веома биоакумулативне (вПвБ) на нивоима од 0,1% или више

### 12.6 Ендокрине поремећаје својства

Нема података.

### 12.7 Other adverse effects

Нема података.

## ПОГЛАВЉЕ 13: Odlaganje

Поштујте локалне прописе за сакупљање и одлагање опасног отпада, контактирајте компанију за одлагање отпада где се могу добити информације о одлагању отпада (број кода отпада 16 05 06).

### 13.1 Методе третмана отпада

Обично је могуће испустити мале количине (разблажене!) у канализацију. Исперите празне посуде од корозивних супстанци водом пре одлагања. Одлагање садржаја и амбалаже на начин предвиђен прописима.

## ПОГЛАВЉЕ 14: Информације о транспорту

14.1 УН број: 3316

14.2 Исправно име за отпрему УН: Chemical Kit (Цхемицал Кит)

14.3 Класа: 9 14.4 Група за паковање: II

Друмски транспорт ADR

Klasifikacioni kod: M11 Код тунела: E

Ograničena količina: асс. ADR 3.3.1/251: под LQ у Алтернативној декларацији за транспорт

Ваздушни саобраћај ICAO

PAX: 960 Maks. težina PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. težina CAO: 10 KG

Поморски саобраћај IMDG

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

Или користите алтернативна декларација за транспорт:

UN number: (vidi dole) класа 8 II, изузета количина ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

iii

14.1 УН број: 3266

14.2 Исправно име за отпрему УН: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (rastvor natrijum hidroksida)

14.3 Класа: 8 14.4 Група за паковање: II

Друмски транспорт ADR

Klasifikacioni kod: C5

Ograničena količina: 1 L Tunel kod: E

Izuzeta količina: E 2

Ваздушни саобраћај ICAO

Limited Quantity: LQ22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 Maks. težina PAX: 1 L

CAO: 855 Maks. težina CAO: 30 L

Поморски саобраћај IMDG

EmS: F-A, S-B Kategorija skladištenja: B

### 14.5 Опасности за животну средину

Није неопходно, садржи само малу количину опасних материја.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

|                            |                            |                  |
|----------------------------|----------------------------|------------------|
| РЕФ: 931032                | VISOCOLOR ECO Potassium    | Страна: 10/12    |
| Датум штампања: 22.11.2022 | Датум издавања: 16.03.2022 | Версион: 2.2.2.2 |

## 14.6 Посебне мере опреза за корисника

Није неопходно.

## 14.7 Транспорт у расутом стању према Анексу ИИ МАРПОЛ-а и ИБЦ кодексу

Није применљиво.

## ПОГЛАВЉЕ 15: Информације о прописима

### 15.1 Безбедносни, здравствени и еколошки прописи/закони специфични за супстанцу или смешу

Закон о заштити од опасних супстанци (ДЕ: Цхемикалиенгесетз - ЦхемГ), август 2013., статус: октобар 2020.  
 Правилник о заштити од опасних материја (Е: Гефахрстоффверорднунг - ГефСтоффВ), новембар 2010, статус: март 2017  
 ТРГС 201, Класификација и обележавање активности које укључују опасне материје, фебруар 2017.  
 ТРГС 220, Национални аспекти приликом припреме безбедносних листова, јануар 2017.  
 ТРГС 400, Процена ризика за активности које укључују опасне супстанце, јул 2017.  
 ТРГС 401, Опасност од контакта са кожом – идентификација, процена, радња, јун 2008, статус: фебруар 2011  
 БекГС 408, Примена ГефСтоффВ и ТРГС са ступањем на снагу ЦЛП уредбе, децембар 2009, статус: јануар 2012  
 ТРГС 500, Мере заштите, мај 2008  
 ТРГС 510, Складиштење опасних материја у преносивим контејнерима од марта 2013, статус: октобар 2015  
 Поглавље 4, Мере при складиштењу опасних материја до 50 кг (регулација малих количина)  
 Вассерхаусхалтсгесетз - ВХГ, Одељак 3 Руковање супстанцама опасним по воду, јул 2009, статус: август 2016  
 МН летак/упутства за употребу, такође на [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Ако је потребно, придржавајте се других прописа специфичних за земљу.

### 15.2 Процена хемијске безбедности

није потребно за ове мале количине

## ПОГЛАВЉЕ 16: Остале информације

### 16.1 Промене у односу на претходну верзију

у припреми

### 16.2 Листа Х и П фраза

#### 16.2.1 Списак релевантних Х фраза

H290 Може бити корозивно за метале.  
 H302 Штетан ако се прогута.  
 H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење очију.  
 H315 Изазива иритацију коже.  
 H319 Изазива јаку иритацију очију.

#### 16.2.2 Списак релевантних П фраза

P260sh Не удисати прашину / пару.  
 P264W Оперите темељно након руковања.  
 P280sh Носите заштитне рукавице / заштитне наочаре.  
 P303+361+353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скините/скините сву контаминирану одећу. Оперите кожу водом / истуширајте се.  
 P305+351+338 АКО ДОЂЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклоните контактна сочива, ако постоје и ако је могуће. Наставите са испирањем.  
 P310 Позовите Центар за контролу тровања или одмах посетите лекара.  
 P330 Исперите уста.

### 16.3 Препоручена ограничења употребе

Само за професионалне кориснике.  
 Погледајте о ограничењима запослених за младе (нпр. 94/33/ЕЦ или DE § 22 JArbSchG)!  
 Погледајте о ограничењима запослених за труднице и дојилге (нпр. 92/85/ЕЕЦ или за DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!  
 Појединачно паковање овог производа или комплета за тестирање има умерену опасност.

### 16.4 Извори података

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (леци о опасним радним материјалима)  
 Директива 1999/92/ЕГ Минимални захтеви за побољшање безбедности и здравствене заштите радника изложених ризику од потенцијално експлозивних атмосфера  
 SUVA .CH, граничне вредности у ваздуху на раду 2009, ревидирано 01.2009  
 Уредба 790/2009/ЕУ Прилагођавање ЦЛП уредбе 1272/2008/ЕУ техничком и научном напретку  
 Уредба 453/2010/ЕУ РЕАЦХ – ЗАХТЕВИ ЗА ПРИПРЕМУ БЕЗБЕДНОСНОГ ЛИСТА  
 Уредба 487/2013/ЕУ, 4. Прилагођавање уредбе ЦЛП техничком и научном напретку  
 Уредба 669/2018/ЕУ, 4. Прилагођавање уредбе ЦЛП техничком и научном напретку  
 Уредба 1480/2018/ЕУ, 4. Прилагођавање уредбе ЦЛП техничком и научном напретку  
 TRGS 900, немачка технолошка правила о граничним вредностима у ваздуху на раду, од 03.2019.



## Безбедносни лист

### према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Страна: 11/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

Уредба 878/2020/ЕУ

Уредба 849/2021/ЕУ, 4. Прилагођавање уредбе ЦПП техничком и научном напретку

ревизије/ажурирања

Разлог за ревизију: 2014-02 Исправљена структура секција према Уредби 453/2010/ЕУ, ако је потребно

2014-04 Прилагођавање Уредбе 487/2013/ЕУ

2016-03 Прилагођавање Уредбе 1221/2015/ЕУ

2017-11 адаптација ЕЦХА регистрационог досијеа

2022-11 Прилагођавање Уредбе 878/2020/ЕУ

#### 16.5 Додатне информације

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG даје ове информације у доброј намери и актуелне у време када су издате. Овај документ је само водилга одговарајућем предострожном руковању од стране обученог корисника. Појединци који примају информације морају да остваре независну процену у одређивању своје адекватности за одређену сврху.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не даје никакве изјаве или гаранције, било је изражено или имплицитно, укључујући без ограничења гаранције за продају, подесности за одређени назив и вези са информацијама које су овде дате или производи на које се информације односи. Према томе MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG неће сносити одговорност за штету насталу употребом или ослањањем на ове информације. За додатне информације погледајте услове у нашим ценовницима.

#### 16.6 Легенда / Скраћенице

|                       |   |
|-----------------------|---|
| acc:                  | according   |
| ADR:                  | Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| Act:                  | acute   |
| BAT:                  | biological workplace tolerance value  |
| CAO:                  | Cargo Aircraft Only   |
| Carc:                 | carcinogen  |
| CAS:                  | Chemical Abstracts Service  |
| CLP:                  | Classification, Labelling and Packaging regulation                          |
| CMR:                  | carcinogen, mutagen, reproduction toxic                                     |
| Corr:                 | corrosive   |
| COD:                  | chemical oxigen demand  |
| CSCL:                 | Chemical Substance Control Law (Jp)   |
| Dam:                  | damage  |
| DNEL:                 | Derived No-Effect Level (for workers)                                       |
| derm:                 | dermal  |
| dog:                  | dog   |
| EC10:                 | Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms           |
| EC:                   | European Community  |
| EC-Nr:                | Substance number of the EC substance inventory                              |
| EmS:                  | Guide to accident management measures on ships                              |
| EU:                   | European Union  |
| fish:                 | fish (not spezified)  |
| GHS:                  | Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals        |
| gpg:                  | guinea pig  |
| ICAO:                 | International Civil Aviation Organization                                   |
| ihl:                  | inhaled   |
| IMDG:                 | International Maritime Dangerous Goods Code                                 |
| intrav:               | intravenous   |
| ipt:                  | intraperitoneal   |
| ISHL:                 | Industrial Safety and Health Law (Jp)                                       |
| LC50:                 | letale concentration 50%  |
| LD50:                 | letale dosis 50%  |
| leuciscus idus:       | fish, ide, orfe   |
| MAK:                  | maximum workplace concentration   |
| Met:                  | Metall  |
| mus:                  | mouse   |
| Muta:                 | mutagen   |
| NIOSH:                | National Institute for Occupational Safety and Health (US)                  |
| NRD:                  | Non-rapidly degradable  |
| onchorhynchus mykiss: | fish, rainbow trout   |
| orl:                  | oral  |
| OSHA:                 | Occupational Safety and Health Administration                               |
| PAX:                  | transport on passenger planes allowed                                       |
| PBT:                  | persistent, bioaccumulating, toxic substance                                |
| pH:                   | pH value  |

## Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Страна: 12/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

|                      |  |
|----------------------|--|
| pimephales promelas: | fish, fathead minnow   |
| PNEC:                | Predicted No Effect Concentration                                    |
| PROC 15:             | Process category 'for laboratory use'                                |
| PRTR:                | Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)               |
| PVC:                 | polyvinyl chloride   |
| quail:               | bird, quail  |
| rat:                 | rat  |
| rbt:                 | rabbit   |
| RD:                  | rapidly degradable   |
| RE:                  | repeated   |
| REACH:               | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| REF:                 | item number, reference number  |
| Reg.No.:             | rRegistration number   |
| Repr:                | harmful to reproduction  |
| Resp:                | respiratory  |
| RIP:                 | REACH Implementations Projects                                       |
| scu:                 | sub cutan  |
| SDS:                 | safety data sheet  |
| Sens:                | sensitisation  |
| STEL:                | short term exposure limit  |
| STOT:                | Specific Target Organ Toxicity                                       |
| SVHC:                | Substance of Very High Concern                                       |
| t/a:                 | tons per year  |
| TCCA:                | Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)                               |
| Tox:                 | toxic  |
| TSCA:                | The Toxic Substances Control Act (US)                                |
| TWA:                 | time weighted average  |
| TRGS:                | technical regulations (DE)   |
| vPvB:                | very persistent, very bioaccumulating substance                      |

### 16.7 Савети за обуку

Редовна обука о безбедности. Вишеструке обуке особља у вези са опасностима и заштитом од употребе опасних супстанци на радном месту. Додатна обука и упознавање особља са коришћењем.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com