

Безбедносни лист

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

РЕФ: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Страна: 1/13
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: 920006
 Регистрациони број за супстанцу(е): VISOCOLOR HE Ammonium / 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.
 1 x 16 g NH₄-2 UFI: TWTT-G3J6-520X-JQXV
 2 x 30 mL NH₄-1 UFI: CHST-D3GU-9201-Y8MU

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
 Valencienner 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 GHS08

Сигнална реч

DANGER (ОПАСНОСТ)

Опасност идентификација Класе/категорије опасности

H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H319	Eye Irrit. 2
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страна: 2/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

30 mL NH 4 -1



GHS05

Сигнална реч

DANGER (ОПАСНОСТ)

Опасност идентификација **Класе/категорије опасности**

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

16 g NH 4 -2



GHS07



GHS08

Сигнална реч

WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

Опасност идентификација **Класе/категорије опасности**

H319	Eye Irrit. 2
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 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 Прилозије 1 - 1.5.2.1.3).

30 mL NH 4 -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.

16 g NH 4 -2



GHS07



GHS08

Сигнална реч: WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

H361f

Сумња се да може штетно утицати на фетус.

Безбедносни лист

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

РЕФ: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страна: 3/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

P201, P280sh

Прибавите посебна упутства пре употребе. Носите заштитне рукавице / заштитне наочаре.

Елементи етикете комплетног производа



GHS05



GHS08

Сигнална реч: DANGER (ОПАСНОСТ)

H314, H361f

Изазива тешке опекотине коже и оштећење очију. Сумња се да може штетно утицати на фетус.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Прибавите посебна упутства пре употребе. Не удисати прашину / пару. Носите заштитне рукавице / заштитне наочаре. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скините/скините сву контаминирану одећу. Оперите кожу водом / исушите 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 обележавање ће бити стварање "OVERLABELLING" (видети ГХС Директиву 1272/2008/ЕЦ Анекс И, Поглавље 1.5.2.1.3., До 125 мл није потребно обележавање).

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.

Сумња се да може штетно утицати на фетус.

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

30 mL NH₄ -1

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

Оцена супстанце: Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце.
Хемијска формула: NaOH•H₂O
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

Безбедносни лист

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

РЕФ: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Страна: 4/13
Датум штампања: 22.11.2022	Датум издавања: 16.03.2022	Версион: 2.2.2.2

Назив супстанце: ЦАС бр.:	<i>tri-natrijum citrat</i> 6132-04-3
Оцена супстанце: Хемијска формула: Pseudonim (de): REACH Reg. No.: EC No.: Концентрација: Прем CLP (GHS):	Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце. $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$ Na-citrat, E331 01-2119457027-40-xxxx 200-675-3 10 - <20 % Критеријуми за класификацију нису испуњени.

16 g NH₄-2

Назив супстанце: ЦАС бр.:	<i>natrijum nitroprussid</i> 13755-38-9
Оцена супстанце: Хемијска формула: Pseudonim (de): EC No.: Концентрација: Прем CLP (GHS):	H301, Acute Tox. 3 oral $Na_2[Fe(CN)_5NO]_2 \cdot 2H_2O$ Natriumpentacyanonitrosylferrat(II) 238-373-9 0,1 - <1 % Критеријуми за класификацију нису испуњени.

Назив супстанце: ЦАС бр.:	<i>sodium salicylate</i> 54-21-7
Оцена супстанце: Хемијска формула: REACH Reg. No.: EC No.: Концентрација: Прем CLP (GHS):	H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2 $C_7H_5NaO_3$ 01-2119918289-28-xxxx 200-198-0 10 - <35 % H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361f, Repr. 2

Назив супстанце: ЦАС бр.:	<i>natrijum hlorid</i> 7647-14-5
Оцена супстанце: Хемијска формула: Pseudonim (de): REACH Reg. No.: EC No.: Концентрација: Прем CLP (GHS):	Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце. NaCl Kochsalz exempt, Annex V 231-598-3 50 - <80 % Критеријуми за класификацију нису испуњени.

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.



Безбедносни лист

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

РЕФ: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Страна: 5/13
Датум штампања: 22.11.2022	Датум издавања: 16.03.2022	Версион: 2.2.2.2

- 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 неутралисите. 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.
CMR Effekte: Сумња се да може штетно утицати на фетус.
- 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. ---

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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страна: 6/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

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

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

30 mL NH₄ -1

Хемијски: *rastvor natrijum hidroksida*

ЦАС бр.: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
E/e прозирна

Фактор краткотрајне изложености: (=1=, Y)

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

SUVA(CH) MAK вредност: 2 e mg/m³

Хемијски: *tri-natrijum citrat*

ЦАС бр.: 6132-04-3



Безбедносни лист

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

РЕФ: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страна: 7/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

16 g NH₄-2

Хемијски: *natrijum nitroprussid*

ЦАС бр.: 13755-38-9

Хемијски: *sodium salicylate*

DNEL: 1,32 mg/m³

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

PNEC *sveža voda*: 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Очекивана али остварена концентрација)

ЦАС бр.: 54-21-7

Хемијски: *natrijum hlorid*

ЦАС бр.: 7647-14-5

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.

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

30 mL NH₄-1

a) Стање агрегације:

b) Боја:

c) Мирис:

d) Тачка топљења:

e) тачка кључања:

безбојна

црвена

Нема података.

Нема података.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страна: 8/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

f) Запаљивост:	Нема података.
g) Границе експлозивности (доње/горње):	Нема података.
h) Температура паљења:	Нема података.
i) Temperatura paljenja:	Нема података.
j) Температура распадања:	Нема података.
k) пХ вредност:	12-13
l) Кинематичка вискозност:	Нема података.
m) Растворљивост у води:	0-100 %
n) Коэффициент дисперзије (о-в) :	Нема података.
o) Pritisak para (20°C):	Нема података.
p) Специфична гравитација:	Нема података.
q) Релативна густина паре (ваздух=1) :	Нема података.
r) Величине čestica:	Нема података.

16 g NH₄-2

a) Стање агрегације:	безбојна
b) Боја:	црвена
c) Мирис:	Нема података.
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 paljenja:	Нема података.
j) Температура распадања:	Нема података.
k) пХ вредност:	5-7
l) Кинематичка вискозност:	Нема података.
m) Растворљивост у води:	Нема података.
n) Коэффициент дисперзије (о-в) :	Нема података.
o) Pritisak para (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.

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.



Безбедносни лист

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

РЕФ: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страна: 9/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

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.

30 mL NH₄-1

Хемијски: *rastvor natrijum hidroksida* ЦАС бр.: 1310-73-2
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50 orl mus : 40 mg/kg

Хемијски: *tri-natrijum citrat* ЦАС бр.: 6132-04-3
 LD50 orl rat : > 8000 mg/kg

16 g NH₄-2

Хемијски: *natrijum nitroprussid* ЦАС бр.: 13755-38-9
 LD50 orl rat : 99 mg/kg
 LC_{Low} orl rat : 20 mg/kg

Хемијски: *sodium salicylate* ЦАС бр.: 54-21-7
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg
 LC_{Low} orl hmn : 700 mg/kg

Канцерогени ефекти: Сумња се да може негативно утицати на плодност или фетус. Сумња се да може штетно утицати на фетус.

Хемијски: *natrijum hlorid* ЦАС бр.: 7647-14-5
 LD50 orl rat : 3000 mg/kg

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.

30 mL NH₄-1

Хемијски: *rastvor natrijum hidroksida* ЦАС бр.: 1310-73-2
 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 WGK No.: 142
 Klasa skladištenja: 8 B

Хемијски: *tri-natrijum citrat* ЦАС бр.: 6132-04-3
 LC50 fish/96h : 18-32 g/L
 EC50 daphnia/48h : 5.6-10 g/L
 EC50 chlorella vulgaris/5d : >18-32 g/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC50 ps. fluorescens/8h : >1.8-3.2 g/L



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Страна: 10/13
Датум штампања: 22.11.2022	Датум издавања: 16.03.2022	Версион: 2.2.2.2

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
Klasa skladištenja: 12-13

16 g NH₄-2

Хемијски: *natrijum nitroprussid*
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3
Klasa skladištenja: 6.1 B

ЦАС бр.: 13755-38-9

Хемијски: *sodium salicylate*
PNEC sveža voda : 0,0413 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Очекивана, али извршена концентрација)
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
Klasa skladištenja: 12-13

ЦАС бр.: 54-21-7

Хемијски: *natrijum hlorid*
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
Klasa skladištenja: 12-13

ЦАС бр.: 7647-14-5

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. Klasa: 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 III, изузета количина ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страна: 11/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

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 Klasa: 8 14.4 Група за паковање: III

Друмски транспорт ADR

Klasifikacioni kod: C5

Ograničena količina: 5 L

Tunel kod: E

Izuzeta količina: E 1

Ваздушни саобраћај ICAO

Limited Quantity: LQ7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 852

Maks. težina PAX: 5 L

CAO: 856

Maks. težina CAO: 60 L

Поморски саобраћај IMDG

EmS: F-A, S-B

Kategorija skladištenja: A

14.5 Опасности за животну средину

Није неопходно, садржи само малу количину опасних материја.

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

Уредба о забрани хемикалија – (ДЕ: ЦхемВерботсВ), актуелна јануара 2017.

Закон о заштити од опасних супстанци (ДЕ: Цхемкалиенгесетз - 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 ввв.мн-нет.цом

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 фразе

16.2.1 Списак релевантних Х фразе

H290	Може бити корозивно за метале.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење очију.
H319	Изазива јаку иритацију очију.
H361	Сумња се да може негативно утицати на плодност или фетус.
H361f	Сумња се да може штетно утицати на фетус.

16.2.2 Списак релевантних П фразе



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Страна: 12/13
Датум штампања: 22.11.2022	Датум издавања: 16.03.2022	Версион: 2.2.2.2

P201	Прибавите посебна упутства пре употребе.
P260sh	Не удисати прашину / пару.
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.

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 дојиље (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
 Директива 2004/37/ЕЦ о заштити радника од ризика повезаних са излагањем канцерогенима или мутагенима на раду 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
 TRGS 905, немачка правила технологије за канцерогене и мутагене супстанце, од 18. марта. 2016
 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.
 Уредба 878/2020/ЕУ
 Уредба 849/2021/ЕУ, 4. Прилагођавање уредбе ЦЛП 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 водиља 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 oxygen 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страна: 13/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 16.03.2022

Версион: 2.2.2.2

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 specified)
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:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metal
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
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effected 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
 Valenciennes Str. 11
 52355 Düren · Germany
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