

Безбедносни лист

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

РЕФ: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Страна: 1/12
Датум штампања: 22.11.2022	Датум издавања: 02.08.2022	Версион: 2.2.3.2

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компаније

1.1 Идентификатор производа

РЕФ: 985003
 Регистрациони број за супстанцу(е): NANOCOLOR AMMONIUM 3 (R0) 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 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R
 20 x 4 mL Ammonium 3 (R0)

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



GHS07



GHS08

Сигнална реч

WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

Опасност идентификација Класе/категирије опасности

H302	Acute Tox. 4 oral
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

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

4 mL Ammonium 3 (R0)



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: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страна: 2/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 02.08.2022

Версион: 2.2.3.2



GHS08

Сигнална реч

WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

Опасност идентификација **Класе/категорије опасности**

H361

Repr. 2

H361f

Repr. 2

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Сигнална реч

WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

Опасност идентификација **Класе/категорије опасности**

H302

Acute Tox. 4 oral

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). Унутрашња паковања до 10 мЛ требају макс. 2 симбола (Анекс И - 1.5.2.4.1 / 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).

4 mL Ammonium 3 (R0)



GHS08

Сигнална реч: WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

H361f

Сумња се да може штетно утицати на фетус.

P201, P280sh

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

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Сигнална реч: WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

Елементи етикете комплетног производа



GHS07



GHS08

Безбедносни лист

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

РЕФ: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страна: 3/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 02.08.2022

Версион: 2.2.3.2

Сигнална реч: WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)
 H361f
 Сумња се да може штетно утицати на фетус.
 P201, P280sh
 Прибавите посебна упутства пре употребе. Носите заштитне рукавице / заштитне наочаре.

2.3 Друге опасности

Могуће опасности од физичко-хемијских својстава

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

Послеорални унос, проузрокује озбиљно оштећење здравља или може довести до смрти ако се прогута и у малој количини. Сумња се да може штетно утицати на фетус.

Информације које се односе на посебне ризике по животну средину

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

4 mL Ammonium 3 (R0)

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

Оцена супстанце: Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце.
 Хемијска формула: $\text{NaOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$
 Pseudonim (de): Natronlauge
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
 EC No.: 215-185-5 Oznaka No.: 011-002-00-6
 Концентрација: 0,01 - <0,5 %
 Прем CLP (GHS): Критеријуми за класификацију нису испуњени.

Назив супстанце: *sodium salicylate*
 ЦАС бр.: 54-21-7

Оцена супстанце: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2
 Хемијска формула: $\text{C}_7\text{H}_5\text{NaO}_3$
 REACH Reg. No.: 01-2119918289-28-xxxx
 EC No.: 200-198-0
 Концентрација: 0,3 - <10 %
 Прем CLP (GHS): H361, Repr. 2, H361f, Repr. 2

Назив супстанце: *tri-natrijum citrat*
 ЦАС бр.: 6132-04-3

Оцена супстанце: Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце.
 Хемијска формула: $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 Pseudonim (de): Na-citrat, E331
 REACH Reg. No.: 01-2119457027-40-xxxx
 EC No.: 200-675-3
 Концентрација: 1 - <10 %
 Прем CLP (GHS): Критеријуми за класификацију нису испуњени.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



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: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Страна: 4/12
Датум штампања: 22.11.2022	Датум издавања: 02.08.2022	Версион: 2.2.3.2

Назив супстанце: *natrijum nitroprussid*
ЦАС бр.: 13755-38-9

Оцена супстанце: H301, Acute Tox. 3 oral
Хемијска формула: $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Pseudonim (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
EC No.: 238-373-9
Концентрација: 15 - <33 %
Прем CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

Назив супстанце: *dichloroisocianuric kiselina, natrijum so*
ЦАС бр.: 2893-78-9

Оцена супстанце: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, 031 not defined
Хемијска формула: $\text{C}_3\text{Cl}_2\text{N}_3\text{NaO}_3$
Pseudonim (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion
REACH Reg. No.: 01-2119489371-33-xxxx
EC No.: 220-767-7
Oznaka No.: 613-030-01-7
Концентрација: 3 - <10 %
Прем CLP (GHS): 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.

4.1.1 Након контакта са КОЖОМ

уклоните контаминирану одећу. Оштећену кожу или мукозну мембрану оперите текућом водом. Ако је могуће, користите сапун.

4.1.2 Након контакта са очима

Темељно исперите текућом водом, широм отворених капака, и флашом за испирање, тушем за очи или текућом водом.

4.1.3 Након УДИСАЊА пара

Морате да удишете свеж ваздух. Морате дисати свеж ваздух.

4.1.4 Након оралног узимања

Неопходно је пити пуно воде угља.

4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

CMR Ефекте: Сумња се да може штетно утицати на фетус.

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

Безбедносни лист

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

РЕФ: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страна: 5/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 02.08.2022

Версион: 2.2.3.2

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.

5.4 Додатне Информације

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). 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

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

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

7.1 Мере предострожности за безбедно руковање

Рукујте у складу са упутствима која сте добили уз производ. Користите сигурносну боцу када протресете епрувете.

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

Класа складиштења: 8B

Класификација штетности за воду (DE): 3

7.2.1 Захтеви за складишне просторије и контејнере

Држите оригиналну амбалажу затворену током руковања и складиштења.

7.3 Специфичне крајње употребе

Производ за аналитичку употребу.



Безбедносни лист

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

РЕФ: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страна: 6/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 02.08.2022

Версион: 2.2.3.2

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола излагања / лична заштита

8.1 Контролни параметри

4 mL Ammonium 3 (R0)

Хемијски: *rastvor natrijum hidroksida*

ЦАС бр.: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
E/e прозрачна

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 vrednost: 2 e mg/m³

Хемијски: *sodium salicylate*

ЦАС бр.: 54-21-7

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)

Хемијски: *tri-natrijum citrat*

ЦАС бр.: 6132-04-3

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Хемијски: *natrijum nitroprussid*

ЦАС бр.: 13755-38-9

Хемијски: *dichloroisocianuric kiselina, natrijum so*

ЦАС бр.: 2893-78-9

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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener 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: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страна: 7/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 02.08.2022

Версион: 2.2.3.2

- 8.2.4 Заштита коже**
Препоручује се да, 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

4 mL Ammonium 3 (R0)

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) Температура раљења:	Нема података.
j) Температура распадања:	Нема података.
k) пХ вредност:	12-13
l) Кинематичка вискозност:	Нема података.
m) Растворљивост у води:	0-100 %
n) Коefицијент 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 честица:	Нема података.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

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) Температура раљења:	Нема података.
j) Температура распадања:	Нема података.
k) пХ вредност:	5-7
l) Кинематичка вискозност:	Нема података.
m) Растворљивост у води:	Нема података.
n) Коefицијент 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 честица:	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



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: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страна: 8/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 02.08.2022

Версион: 2.2.3.2

ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Друге информације нису доступне.

10.2 Хемијска стабилност

нема познате нестабилности.

10.3 Могућност опасних реакција

Друге информације нису доступне.

10.4 Услови које треба избегавати

Погледајте температуру складиштења која је одштампана на њему. 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.

4 mL Ammonium 3 (R0)

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

ЦАС бр.: 1310-73-2

Хемијски: *sodium salicylate*
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg
 LC_Low orl hmn : 700 mg/kg

ЦАС бр.: 54-21-7

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

Хемијски: *tri-natrijum citrat*
 LD50 orl rat : > 8000 mg/kg

ЦАС бр.: 6132-04-3

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Хемијски: *natrijum nitroprussid*
 LD50 orl rat : 99 mg/kg
 LC_Low orl rat : 20 mg/kg

ЦАС бр.: 13755-38-9

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

Хемијски: *dichloroisocianuric kiselina, natrijum so*
 LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg
 LC_Low orl hmn : 3570 mg/kg

ЦАС бр.: 2893-78-9

11.2 Друге опасности



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: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страна: 9/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 02.08.2022

Версион: 2.2.3.2

Могући ефекти ендокриног поремећаја

Нема података.

Остале информације

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

12.1 Токсичност

Информације се односе на чисте супстанце.

4 mL Ammonium 3 (R0)

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

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: *tri-natrijum citrat*

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

ЦАС бр.: 6132-04-3

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

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

ЦАС бр.: 13755-38-9

Хемијски: *dichloroisocianuric kiselina, natrijum so*

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3
 Klasa skladištenja: 13

ЦАС бр.: 2893-78-9

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 (vПвБ) на нивоима од 0,1% или више

12.6 Ендокрине поремећаје својства

Нема података.

12.7 Other adverse effects

Нема података.

Безбедносни лист

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

РЕФ: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страна: 10/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 02.08.2022

Версион: 2.2.3.2

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

Није неопходно, погледајте горе.

ПОГЛАВЉЕ 14: Информације о транспорту

14.1 - 14.4: Нема опасних материја у складу са транспортним прописима

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: 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.

БекГС 408, Примена ГефСтоффВ и ТРГС са ступањем на снагу ЦЛП уредбе, децембар 2009, статус: јануар 2012

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

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

Између верзија 2.2.3.2 и 2.2.2.2 примењене су следеће промене:- Исправљено 1 података о саставу

16.2 Листа Х и П фраза

16.2.1 Списак релевантних Х фраза

H302	Штетан ако се прогута.
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 фраза

P201	Прибавите посебна упутства пре употребе.
P264W	Оперите темељно након руковања.
P280sh	Носите заштитне рукавице / заштитне наочаре.
P301+312	АКО СЕ ПРОГУТА: Позовите Центар за контролу тровања или лекара ако се не осећате добро.
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 дојиље (нпр. 92/85/ЕЕЦ или за DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Појединачно паковање овог производа или комплета за тестирање има умерену опасност.



Безбедносни лист

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

РЕФ: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Страна: 11/12
Датум штампања: 22.11.2022	Датум издавања: 02.08.2022	Версион: 2.2.3.2

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 носити 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
 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener 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: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страна: 12/12

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 02.08.2022

Версион: 2.2.3.2

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
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

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