

Безбедносни лист

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

РЕФ: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страна: 1/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 27.09.2022

Версион: 2.2.2.10

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компаније

1.1 Идентификатор производа

РЕФ 931033
 Регистрациони број(и): VISOCOLOR ECO Silica 3.1/3.2 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 25 mL SiO₂-3 UFI: 4ART-93U9-0203-QGFX
 1 x 25 mL SiO₂-2 UFI: 95RT-93FG-D203-DT9T
 1 x 25 mL SiO₂-1

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)
 (I) 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/категорије опасности**

H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H319	Eye Irrit. 2
EUH031	031 not defined

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: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страна: 2/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 27.09.2022

Версион: 2.2.2.10

25 mL SiO₂ -1



GHS07

Сигнална реч

WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

Опасност идентификација	Класе/категорије опасности
-------------------------	----------------------------

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

25 mL SiO₂ -2

Сигнална реч

Није потребно означавање као опасно

-

Нема класа опасности

25 mL SiO₂ -3



GHS05

Сигнална реч

DANGER (ОПАСНОСТ)

Опасност идентификација	Класе/категорије опасности
-------------------------	----------------------------

H318

Eye Dam. 1

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).

25 mL SiO₂ -1



GHS07

Сигнална реч: WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

25 mL SiO₂ -2

Није потребно означавање као опасно

Сигнална реч: -

25 mL SiO₂ -3



GHS05

Сигнална реч: DANGER (ОПАСНОСТ)

H318

Безбедносни лист

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

РЕФ: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страна: 3/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 27.09.2022

Версион: 2.2.2.10

Изазива тешка оштећења ока.

P280sh, P305+351+338, P310

Носите заштитне рукавице / заштитне наочаре.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.

Елементи етикете комплетног производа



GHS05

Сигнална реч: DANGER (ОПАСНОСТ)

H318

Изазива тешка оштећења ока.

P280sh, P305+351+338, P310

Носите заштитне рукавице / заштитне наочаре.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. Ако је pH вредност мања од 5 или већа од 9, то га иритира.

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.

Информације које се односе на посебне ризике по животну средину

PBT: није применљиво

vPvB: није применљиво

Могући ефекти ендокриног поремећаја

Нема података.

Друге опасности

Садржи реагенс интензивног мириса.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / информације о састојцима

3.1 Супстанце или 3.2 Смеше

25 mL SiO₂-1

Назив супстанце: *амонијум heptamolibdat*
ЦАС бр.: 12054-85-2

Оцена супстанце: Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце.

Хемијска формула: H₂₄Mo₇N₆O₂₄

Pseudonim (de): Ammoniummolybdat

REACH Reg. No.: 01-2119498057-28-xxxx

EC No.: 234-722-4

Концентрација: 2 - <5 %

Korelacioni faktor: x 0.58 (= %Mo)

Класификација се односи на тежински проценат метала (према ЦЛП уредби 2008/1272/ЕГ Анекс ВИ, 1.1.3.2 Напомена 1).

Прем CLP (GHS): Критеријуми за класификацију нису испуњени.

Безбедносни лист

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

РЕФ: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страна: 4/13
Датум штампања: 22.11.2022	Датум издавања: 27.09.2022	Версион: 2.2.2.10

Назив супстанце:	<i>сумпорна киселина</i>		
ЦАС бр.:	7664-93-9		
Оцена супстанце:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1		
Хемијска формула:	H ₂ SO ₄ (•H ₂ O)		
REACH Reg. No.:	01-2119458838-20-xxxx	Oznaka No.:	016-020-00-8
EC No.:	231-639-5		
Специфична граница концентрације:	Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%		
Концентрација:	5 - <15 %		
Прем CLP (GHS):	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

25 mL SiO₂-2

Назив супстанце:	<i>оксална киселина</i>		
ЦАС бр.:	144-62-7		
Оцена супстанце:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H318, Eye Dam. 1		
Хемијска формула:	C ₂ H ₂ O ₄ ; HOOC-COOH		
Pseudonim (de):	Dicarbonsäure, Ethandisäure		
REACH Reg. No.:	01-2119534576-33-xxxx	Oznaka No.:	607-006-00-8
EC No.:	205-634-3		
Концентрација:	1 - <5 %		
Прем CLP (GHS):	Критеријуми за класификацију нису испуњени.		

25 mL SiO₂-3

Назив супстанце:	<i>натријум дисулфит</i>		
ЦАС бр.:	7681-57-4		
Оцена супстанце:	H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined		
Хемијска формула:	Na ₂ O ₅ S ₂		
Pseudonim (de):	Disulfit		
REACH Reg. No.:	01-2119531326-45-xxxx	Oznaka No.:	016-063-00-2
EC No.:	231-673-0		
Концентрација:	10 - <25 %		
Прем CLP (GHS):	H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined		

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. 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, 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



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: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страна: 5/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 27.09.2022

Версион: 2.2.2.10

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

Изазива тешка оштећења ока.

4.3 Након оралног узимања Индикација да је потребна хитна медицинска помоћ и посебан третман
Након КОНТАКТА СА ОЧИМА, одмах исперите са пуно воде. Даљи третман мора да спроведе специјалиста. ---

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 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

РВТ: 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



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: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страна: 6/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 27.09.2022

Версион: 2.2.2.10

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): 1

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

25 mL SiO₂-1

Хемијски: *amonijum heptamolibdat*

ЦАС бр.: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³

E/e прозрачна

SUVA(CH) MAK vrednost: [Mo] 5 e mg/m³

Хемијски: *сумпорна киселина*

ЦАС бр.: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m³

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

PNEC sveža voda: 2.5 µg/L

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

EU vrednost: 0.1 e mg/m³

[TWA] Временски пондерисани просек на референтни период од 8 сати, [STEL] Граница краткорочне изложености која се односи на период од 15 минута

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³

E/e прозрачна

Faktor kratkotrajne izloženosti: 1 (I), 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: 0,1 e mg/m³

25 mL SiO₂-2

Хемијски: *oksalna kiselina*

ЦАС бр.: 144-62-7

DNEL: 4.03 inh mg/kg

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

PNEC sveža voda: 0,1622 mg/L

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

EU vrednost: 1 e mg/m³

[TWA] Временски пондерисани просек на референтни период од 8 сати, [STEL] Граница краткорочне изложености која се односи на период од 15 минута

TRGS 900 (DE): 1 E mg/m³

E/e прозрачна

Faktor kratkotrajne izloženosti: 1 (I), H



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: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страна: 7/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 27.09.2022

Версион: 2.2.2.10

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

SUVA(CH) МАК вредност: 1 e mg/m³

25 mL SiO₂-3

Хемијски: *natrijum disulfit*

ЦАС бр.: 7681-57-4

DNEL: [inh] 225 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): -
E/e прозачна

SUVA(CH) МАК вредност: 5 e mg/m³

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, 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

25 mL SiO₂-1

а) Стање агрегације:

б) Боја:

безбојна

с) Мирис:

црвена

д) Тачка топљења:

Нема података.

е) тачка кључања:

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: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страна: 8/13
Датум штампања: 22.11.2022	Датум издавања: 27.09.2022	Версион: 2.2.2.10

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:	0-1
l) Кинематичка вискозност:	Нема података.
m) Растворљивост у води:	0-50 %
n) Коефицијент дисперзије (о-в) :	Нема података.
o) Pritisak para (20°C):	Нема података.
p) Специфична гравитација:	1,05 g/cm ³
q) Релативна густина паре (ваздух=1) :	Нема података.
r) Величине čestica:	Нема података.

25 mL SiO₂ -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 paljenja:	Нема података.
j) Температура распадања:	Нема података.
k) пХ вредност:	3-5
l) Кинематичка вискозност:	Нема података.
m) Растворљивост у води:	Нема података.
n) Коефицијент дисперзије (о-в) :	Нема података.
o) Pritisak para (20°C):	Нема података.
p) Специфична гравитација:	1,02 g/cm ³
q) Релативна густина паре (ваздух=1) :	Нема података.
r) Величине čestica:	Нема података.

25 mL SiO₂ -3

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 paljenja:	Нема података.
j) Температура распадања:	Нема података.
k) пХ вредност:	5-7
l) Кинематичка вискозност:	Нема података.
m) Растворљивост у води:	0-30 %
n) Коефицијент 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



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: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страна: 9/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 27.09.2022

Версион: 2.2.2.10

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

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 SiO₂ -1

Хемијски: *амонијум heptamolibdat*
LD50 orl rat : 2000-5000 mg/kg
LD50 ihl rat : 1,930-5,840 mg/L/4H

ЦАС бр.: 12054-85-2

Хемијски: *сумпорна киселина*
LD50 orl rat : 2140 mg/kg
LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

ЦАС бр.: 7664-93-9

TRGS 905 (DE): Kat 4

25 mL SiO₂ -2

Хемијски: *оксална киселина*
LD50 orl rat : 75000 mg/kg

ЦАС бр.: 144-62-7

25 mL SiO₂ -3

Хемијски: *натријум disulfit*
LD50 orl rat : 1540 mg/kg

ЦАС бр.: 7681-57-4

11.2 Друге опасности

Могући ефекти ендокриног поремећаја

Нема података.

Остале информације

Нема података.

Безбедносни лист

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

РЕФ: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страна: 10/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 27.09.2022

Версион: 2.2.2.10

ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

12.1 Токсичност

Информације се односе на чисте супстанце.

25 mL SiO₂-1

Хемијски: *амонијум heptamolibdat*

Класификација штетности за воду (DE): 1

Класа складиштења: 12-13

WGK No.: 0637

ЦАС бр.: 12054-85-2

Хемијски: *сумпорна киселина*

PNEC свежа вода: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Очекивана, али извршена концентрација)

LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50 daphnia/48h: 100 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L

Класификација штетности за воду (DE): 1

Класа складиштења: 8 B

WGK No.: 0182

ЦАС бр.: 7664-93-9

25 mL SiO₂-2

Хемијски: *оксална киселина*

PNEC свежа вода: 0,1622 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Очекивана, али извршена концентрација)

LC50 leuciscus idus/96h: 160 mg/L

EC50 daphnia/48h: 61_{24h} / 162.2 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: 1550_{16d} mg/L

Класификација штетности за воду (DE): 1

Коефицијент дисперзије (o-b): -1,7

Класа складиштења: 12

WGK No.: 0166

ЦАС бр.: 144-62-7

25 mL SiO₂-3

Хемијски: *натријум disulfit*

LC50 fish/96h: 150-220 mg/L

EC50 daphnia/48h: 89 mg/L

LC50 scenedesmus quadricauda/72h: 48 mg/L

Класификација штетности за воду (DE): 1

Класа складиштења: 8 B

WGK No.: 1169

ЦАС бр.: 7681-57-4

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: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страна: 11/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 27.09.2022

Версион: 2.2.2.10

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 - 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

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
 ТРГС 500, Мере заштите, мај 2008
 ТРГС 510, Складиштење опасних материја у преносивим контејнерима од марта 2013, статус: октобар 2015
 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 2.2.2.10 и 2.2.2.2 примењене су следеће промене:- Исправљена су 8 података о супстанци

16.2 Листа Х и П фразе

16.2.1 Списак релевантних Х фразе

H315	Изазива иритацију коже.
H318	Изазива тешка оштећења ока.
H319	Изазива јаку иритацију очију.
H410	У контакту са киселинама ослобађа отровни гас.

16.2.2 Списак релевантних П фразе

P260D	Немојте удисати пару.
P280sh	Носите заштитне рукавице / заштитне наочаре.
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.



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: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страна: 12/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 27.09.2022

Версион: 2.2.2.10

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.
 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
 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: Metall



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: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страна: 13/13

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 27.09.2022

Версион: 2.2.2.10

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