

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 1/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 915010
 Име на продукта VISOCOLOR HE Calcium CA 20
 Регистрационен номер(и) на REACH: вижте РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или
 Регистрационен номер за веществото(та) не съществува, тъй като годишният тонаж не изисква регистрация или
 веществото или неговата употреба са изключени от регистрация.
 1 x 10 mL Ind. CA 20 UFI: 2H9U-H3VP-8202-0S0U
 1 x 25 mL Soda lye 10 % UFI: 6TVT-M3QW-W20U-37S9
 1 x 100 mL TL CA 20

1.2 Релевантни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Съответни идентифицирани употреби

продукт за аналитична употреба.

Класификация на сценария на експозиция според REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Сценарият на експозиция е интегриран в раздели 1-16.

Употреби, които не се препоръчват:

не е описано

1.3 Подробности за Доставчика и Информационния лист за безопасност

Производител:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия
 тел.: +49 2421 969 0

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

1.4 номер за спешни случаи

BG: Национален център по токсикология

София 1000, тел. +359 2 9301 214 , <<https://www.moew.government.bg>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

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

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>

CH: Tox Info Suisse

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

Текущите версии на нашите информационни листове за безопасност могат да бъдат намерени в интернет:

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

ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

2.0 Класификация за целия продукт съгласно Регламент (EO) 1272/2008



GHS02



GHS05



GHS07

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасностите/категории на опасност

H226

Flam. Liq. 3

H314

Skin Corr. 1 B

2.1 Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент (EO) 1272/2008

10 mL Ind. CA 20

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Страница: 2/15
Дата на отпечатване: 15.05.2024	Дата на издаване: 26.01.2023	Версия: 2.2.2.3



GHS02



GHS07

Сигнална дума

WARNING (ВНИМАНИЕ)

Идентифициране на опасност **Класове/категории на опасност**

H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасност **Класове/категории на опасност**

H314	Skin Corr. 1 B
------	----------------

100 mL TL CA 20

Сигнална дума

не се нуждаят от етикетиране като опасни

Без клас на опасност

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

2.2 съгласно регламент (EO) 1272/2008

Съгласно директивата CLP вътрешните опаковки трябва да бъдат етикетираны само със символ(и) на GHS и идентификатор(и) на продукта (EU 1272/2008, приложение I - 1.5.1.2). Вредни химикали/смеси със сигнална дума **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** и силно запалими химикали/смеси не трябва да се етикетираат с H и P фрази до **125 ml** (EC 1272/2008 Приложение I – 1.5.2).

10 mL Ind. CA 20



GHS02



GHS07

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H314

Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Измийте добре ръцете след работа. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. Съхранявай под

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 3/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

ключ.Изхвърлете съдържанието/контейнера за регулирано третиране на отпадъци.

100 mL TL CA 20

не се нуждаят от етикетиране като опасни

Сигнална дума: -

Елементи на етикета на целия продукт



GHS02



GHS05

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H314

Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Не вдихвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.Измийте добре ръцете след работа.Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице.ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

Продължавай да промиваш.Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.Съхранявай под ключ.Изхвърлете съдържанието/контейнера за регулирано третиране на отпадъци.

2.3 Други опасности

Възможни опасности от физикохимични свойства

Обикновено в случай, че стойностите на pH са по-ниски от 2 или по-високи от 11,5, тогава той е корозивен. Запалими свойства.

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за хората и възможни симптоми

Причинява различни по степен киселинни изгаряния по кожата, очите и лигавиците и рани, които не заздравяват бързо в зависимост от концентрацията, температурата и времето на експозиция. Изпаренията, особено тези, които се отделят от горещи течности и мъгла, могат да имат силно дразнещо действие върху очите и дихателните органи.

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда

Не трябва да се изпуска в околната среда.

PBT: не е приложимо

vPvB: не е приложимо

Възможни ендокринни нарушения

няма данни

ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

3.1 Вещества или 3.2 Смеси

10 mL Ind. CA 20

Име на веществото: *triethanolamine*

CAS номер: 102-71-6

Оценка на веществото: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Химична формула: C₆H₁₅NO₃

Pseudonym (de): 2,2',2"-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin

REACH Reg. No.: 01-2119486482-31-xxxx

Dual-use: The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).

EC No.: 203-049-8

Концентрация: 10 - <20 %

acc. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Страница: 4/15
Дата на отпечатване: 15.05.2024	Дата на издаване: 26.01.2023	Версия: 2.2.2.3

Име на веществото: *calconcarboxylic acid*
 CAS номер: 3737-95-9

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.
 Химична формула: $C_{21}H_{14}N_2O_7S^*2H_2O$
 Pseudonym (de): 2-Hydroxy-1-(2-hydroxy-4-sulfonaphthyl-1-azo)naphthalin-3-carbonsäure
 EC No.: 223-117-0
 Концентрация: 0,1 - <1 %
 ас. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

Име на веществото: *етанол (etanol)*
 CAS номер: 64-17-5
 (денатуриран с 1% 2-бутанон / 1% 2-пропанол)

Оценка на веществото: H225, Flam. Liq. 2
 Химична формула: C_2H_6O ; C_2H_5OH
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx
 EC No.: 200-578-6
 Концентрация: 35 - <55 %
 ас. GHS: H226, Flam. Liq. 3

Index No.: 603-002-00-5

25 mL Soda lye 10 %

Име на веществото: *натриев хидроксид (solution)*
 CAS номер: 1310-73-2

Оценка на веществото: H314, Skin Corr. 1 B
 Химична формула: $NaOH \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Natronlauge
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
 EC No.: 215-185-5
 Концентрация: 10 - <20 %
 ас. GHS: H314, Skin Corr. 1 B

Index No.: 011-002-00-6

Име на веществото: *натриев хидроксид (solution)*
 CAS номер: 1310-73-2

Оценка на веществото: H314, Skin Corr. 1 B
 Химична формула: $NaOH \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Natronlauge
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
 EC No.: 215-185-5
 Концентрация: 5 - <10 %
 ас. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

Index No.: 011-002-00-6

100 mL TL CA 20

Име на веществото: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)*
 CAS номер: 6381-92-6

Оценка на веществото: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, resp. irrit. STOT SE 3
 Химична формула: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$
 Pseudonym (de): Titrplex® III
 EC No.: 205-358-3
 Концентрация: 0,1 - <1 %
 ас. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

3.3 Забележки

Когато не са посочени, добавени ли са смеси с вода [CAS 7732-18-5] до 100%.

Списък на H и P фрази: вижте раздел 16.2.



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 5/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

ГЛАВА 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Незабавно изведете застрахованото лице извън опасната зона на чист въздух. Осигурете тишина, топлина и осигурете реанимация, ако е необходимо. Ако е необходимо, свържете се с лекар. Свалете замърсеното облекло. Покажете на лекаря опаковката на продукта, листовката и този информационен лист за безопасност на материала.

4.1.1 След контакт с КОЖАТА

Свалете замърсеното облекло веднага. Изплакнете обилно засегнатата кожа или лигавица за мин. 15 минути под течаща вода. (Ако е възможно) използвайте сапун. Избягвайте неутрализацията. След това нанесете хлабава превръзка.

4.1.2 След контакт с очите

След контакт с очите изплакнете обилно под течаща вода с широко отворени клепачи за мин. 10 минути с бутилка за промиване на очите, душ за очи или течаща вода (защитете непокътното око). Преди (ако е възможно) сложете капки за очи Прохуметасайне 0,5%, ако отварянето на клепача е болезнено. По-нататъшното лечение да се проведе от очен специалист.

4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения

След вдишване на пяна или пара трябва да се вдиша чист въздух. Поддържайте дихателните пътища свободни. Ако повърща и ако е безчувствено, поставете пациента в легнала позиция и оставете дихателните пътища свободни. ---

4.1.4 След ОРАЛЕН прием

След перорален прием трябва да се изпие много вода с добавка активен въглен след поглъщане. При никакви обстоятелства не предизвиквайте повръщане. Не полагайте никакви усилия да го неутрализирате. Свържете се с медицински съвет за възможни последиствия.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Бързо проникване и разрушаване на кожата. Особено в загрята форма. Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.

4.3 След ОРАЛЕН прием Индикация за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

КОРОЗИОННО ПОВРЕЖДАНЕ: След КОНТАКТ С КОЖАТА изплакнете с вода продължително време. Усилията за неутрализиране на веществото често могат да влошат нещата. Прилагайте глюкокортикостероиди след възпалителни реакции. След КОНТАКТ С ОЧИТЕ изплакнете незабавно обилно с вода за дълго време. Мерки за конвулсии на клепачите. Назовете корозивния химикал. По-нататъшното лечение трябва да се извършва от очен специалист. СЛЕД ПРИЕМАНЕ приложете лекарствени суспензии на алуминиев оксид. Приложете профилактика за противодействие на белодробен оток след ПОГЛЪЩАНЕ на корозивни аерозоли. В случай на РЕСПИРАТОРНО ЗАСТРОЯВАНЕ се уверете, че пациентът вдишва кислород. ---

ГЛАВА 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства

Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД.

5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства

няма данни

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Запалим (GHS регламент). Може да образува експлозивни смеси пара-въздух. Възможно е образуването на опасни и разяждащи паровъздушни смеси.

5.3 Съвети за пожарникарите

Не, за посочения продукт. Опаковката на продукта гори като хартия или пластмаса. Напръскайте всички отделени пари с вода. Задържане на пожарна вода. Използвайте само предпазно оборудване, устойчиво на киселина. За голямо количество - ако е необходимо - са необходими предпазни дихателни апарати, които не зависят от околния въздух (изолирано оборудване), и херметично защитно облекло в случай на мащабно образуване на токсични вещества.

5.4 Допълнителна информация

Опасност за околната среда само в случай на мащабно изтичане или образуване на опасни вещества.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 6/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи

Не вдихвай изпарения. Носете подходящи защитни ръкавици (вижте 8.2.2). Носете предпазни очила, респективно предпазни средства за лице. Необходимо е редовно обучение на персонала, като се посочват опасностите и предпазните мерки въз основа на инструкциите за работа. Трябва да се спазват ограниченията за дейността.

6.2 Environmental precautions

Не трябва да се изпуска в околната среда.

PBT: не е приложимо

vPvB: не е приложимо

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Свържете изтичащата течност с инертен абсорбент. И изхвърлете в съответствие с местните разпоредби за изхвърляне на опасни химикали. Почистете всяко замърсено оборудване и подове с много вода.

Съберете малки количества изтекла течност и ги изплакнете с вода в канализацията.

6.4 Препратка към други раздели

вижте информацията в раздели 5.4,7,8 и 13

ГЛАВА 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

В съответствие с инструкциите за тестване, които идват с продукта.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Оригиналната продуктова опаковка на MACHEREY-NAGEL позволява безопасно съхранение.

Клас на съхранение (немска химическа промишленост): вижте глава 12.1

Storage class (VCI): 3

Water hazard class (DE): 2

7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери

Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение. Използвайте нечупливи контейнери за транспортиране на стъклени бутилки.

7.3 Специфични крайни употреби

Продукт за аналитична употреба.

ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Контролни параметри

10 mL Ind. CA 20

вещество: *triethanolamine*

CAS номер: 102-71-6

DNEL: [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m³

E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 1, (2)

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: [MAK] 5 e/[STEL] 10 e mg/m³

вещество: *етанол (etanol)*

CAS номер: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 4 (II), Y



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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Страница: 7/15
Дата на отпечатване: 15.05.2024	Дата на издаване: 26.01.2023	Версия: 2.2.2.3

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m³

вещество: *calconcarboxylic acid*

CAS номер: 3737-95-9

25 mL Soda lye 10 %

вещество: *натриев хидроксид (solution)*

CAS номер: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
E/e респирабилен

Short-term exposure factor: (=1=, Y)

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: 2 e mg/m³

100 mL TL CA 20

вещество: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)*

CAS номер: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

8.2 Контрол на експозицията

Добра вентилационна и смукателна система в помещението, под, устойчив на химикали, с подово отводняване и миялни съоръжения. На работното място трябва да се поддържа най-високо ниво на чистота.

8.2.1 Защита на дихателните пътища

Само ако има допълнителни препоръки в инструкциите за тестване или листовката в опаковката.

8.2.2 Защита на кожата / защита на ръцете

Да, ръкавиците съгласно EN 374 се състоят от естествен латекс, бутилкаучук, витон или нитрил (напр. Neopren® или Samatril от KCI). Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).

8.2.3 Защита на очите / Защита на лицето

Да, предпазни очила съгласно EN 166 или защита за лице..

8.2.4 защита на тялото

Препоръчва се, за да избегнете повреда на дрехите, за да се избегне замърсяване с тези опасности.

8.2.5 Хигиенни мерки

Забранява се ядене, пиене, пушене, емфие и съхранение на храна в работните помещения и на работните места на открито. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Изплакнете всички дрехи, върху които е разлято веществото, и ги накиснете във вода. Измийте добре ръцете със сапун и вода при спиране на работа и преди хранене и след това нанесете защитен крем за кожата.

8.2.6 Термични опасности

няма данни

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Не изпускате продукта в околната среда.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 8/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

10 mL Ind. CA 20

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	оцветени
c) миризма:	алкохолик
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	24 °C
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) рН стойност:	няма данни
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (K _{о-в}):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

25 mL Soda lye 10 %

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	без мирис
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) рН стойност:	14
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	0-100 %
n) Коефициент на дисперсия (K _{о-в}):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	1,11 g/cm ³
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

100 mL TL CA 20

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	без мирис
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) рН стойност:	9-10
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	0-100 %
n) Коефициент на дисперсия (K _{о-в}):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	1,0 g/cm ³
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 9/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

9.2 Допълнителна информация

9.2.1 Информация за класовете на физическа опасност {?1}няма данни{?1}

9.2.2 Други параметри, свързани с безопасността

Няма налични данни за другите параметри за смесите, тъй като не се изисква регистрация и доклад за безопасност на химичното вещество.

Веществата са силно корозивни.

ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

няма допълнителни данни.

10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

10.3 Възможност за опасни реакции

Може да реагира бурно с органичен материал. Няма налични допълнителни данни.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Не се изисква повече.

10.5 Несъвместими материали

няма налични допълнителни данни

10.6 Опасни продукти на разпадане

В оригиналната опаковка всички части / всички реактиви са безопасно и разделени съхранени. Не се наблюдават разграждания по време на срока на годност при препоръчаните условия.

ГЛАВА 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (EO) 1272/2008

Следната информация е валидна за чисти вещества. Не са налични количествени данни за токсичността на този продукт.

10 mL Ind. CA 20

вещество: *triethanolamine* CAS номер: 102-71-6
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

вещество: *етанол (etanol)* CAS номер: 64-17-5
LD50 orl rat : 6200 mg/kg
LC_{Low} ihl gpg : 21,900 mg/L
LC_{Low} orl hmn : 1400 mg/kg
LC50 ihl mus : 123,4 mg/L/4H
LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H
LD50 orl mus : 3450 mg/kg

вещество: *calconcarboxylic acid* CAS номер: 3737-95-9
LD50 orl rat : няма данни

25 mL Soda lye 10 %

вещество: *натриев хидроксид (solution)* CAS номер: 1310-73-2
LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
LD50 orl mus : 40 mg/kg



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 10/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

100 mL TL CA 20

вещество: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)* CAS номер: 6381-92-6
 LD50 orl rat : 2800 mg/kg

11.2 Други опасности

Възможни ендокринни нарушения
 няма данни

Друга информация
 няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

10 mL Ind. CA 20

Име на веществото: *triethanolamine* CAS-Nr.: 102-71-6
 PNEC (fresh water) : 0.32 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при която не се очаква въздействие върху околната среда
 LC50 fish/96h : >1000 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >1000 24h mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0201
 Storage class (VCI): 12

Име на веществото: *етанол (etanol)*

CAS-Nr.: 64-17-5

PNEC (fresh water) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при която не се очаква въздействие върху околната среда
 LC50 daphnia magna/48h : >100 mg/L
 LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L
 LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L
 LC50 fish/96h : 13 g/L
 EC50 daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6500 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0096
 Storage class (VCI): 3

Име на веществото: *calconcarboxylic acid*

CAS-Nr.: 3737-95-9

25 mL Soda lye 10 %

Име на веществото: *натриев хидроксид (solution)* CAS-Nr.: 1310-73-2
 Не изпускате в околната среда.
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 142
 Storage class (VCI): 8 B

100 mL TL CA 20

Име на веществото: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)* CAS-Nr.: 6381-92-6
 PNEC (fresh water) : 2.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при която не се очаква въздействие върху околната среда
 LC50 fish/96h : [4d] 41-1592 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 140 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 2.77-1000 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [EC10, 30h] 500 mg/L



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Страница: 11/15
Дата на отпечатване: 15.05.2024	Дата на издаване: 26.01.2023	Версия: 2.2.2.3

Water hazard class (DE): 2
Storage class (VCI): 12-13

12.2 Устойчивост и разградимост

12.3 Биоакмулиращ потенциал

10 mL Ind. CA 20

Име на веществото:

Коефициент на дисперсия (K_{о-в}):

Име на веществото:

Коефициент на дисперсия (K_{о-в}):

triethanolamine

-2,3

етанол (etanol)

-0,31

CAS-Nr.: 102-71-6

CAS-Nr.: 64-17-5

100 mL TL CA 20

Име на веществото:

Коефициент на дисперсия (K_{о-в}):

ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na CAS (E) 7030-92-6

-4,3

12.4 Подвижност в почвата

12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи.

12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения

няма данни

12.7 Други неблагоприятни ефекти

няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 13: Disposal considerations

Моля, спазвайте местните разпоредби за събиране и изхвърляне на опасни отпадъци и се свържете с фирмата за изхвърляне на отпадъци, където ще получите информацията относно изхвърлянето на лабораторни отпадъци (номер на код на отпадъци 16 05 06).

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Обикновено е възможно да се изпразнят малки количества (разредени!) в канализацията. Изпразнете контейнерите с корозивни реагенти преди изхвърляне, изплакнете с вода.

ГЛАВА 14: Транспортна информация

14.1. UN номер: 3316

14.2. Правилно наименование на пратката на ООН: Chemical Kit (Химически комплект)

14.3. Class: 9

14.4. Опаковъчна група: II

Автомобилния транспорт ADR

Classification code: M11

Код за ограничаване на тунела: E

Limited Quantity: съгласно ADR 3.3.1/251: виж LQ в декларация за алтернативен транспорт

Въздушен транспорт IATA DGR

<PAR\$ADR_LQD\$:N:S>:

PAX: 960

max. quantity PAX: 10 KG

CAO: 960

max. quantity CAO: 10 KG

Морски транспорт IMDG

EmS:

F-A, S-P

Staukategorie:

A

Или използвайте декларация за алтернативен транспорт, както следва:

UN No.: (виж отдолу) class 8 II, Освободени количества ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

ор

14.1 UN номер: 1824

14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: Sodium hydroxide solution

14.3 Class: 8

14.4 Опаковъчна група: II

Автомобилния транспорт ADR



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

Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Страница: 12/15
Дата на отпечатване: 15.05.2024	Дата на издаване: 26.01.2023	Версия: 2.2.2.3

Classification code: C5
 Limited Quantity: 1 L
 Excepted Quantity: E 2
 Tunnel restriction code: E

Въздушен транспорт IATA DGR
 Limited Quantity: PAX: 851 max. quantity PAX: 1 L
 CAO: 855 max. quantity CAO: 30 L
 Excepted Quantity: E 2

Морски транспорт IMDG
 EmS: F-A, S-B Staukategorie: A

- 14.5 Опасности за околната среда**
няма, съдържа само малки количества опасни вещества
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя**
не е задължително
- 14.7 Превоз в насипно състояние по море в съответствие с инструментите на ИМО**
не е приложимо

ГЛАВА 15: Нормативна информация

15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Закон за защита от опасни вещества (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), август 2013 г., състояние: октомври 2020 г.
 Наредба за защита срещу опасни вещества (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноември 2010 г., статус: март 2017 г.
 TRGS 201, Класификация и етикетиране на дейности, включващи опасни вещества, февруари 2017 г.
 TRGS 220, Национални аспекти при изготвяне на информационни листове за безопасност, януари 2017 г.
 TRGS 400, Оценка на риска за дейности, включващи опасни вещества, юли 2017 г.
 TRGS 401, Опасност при контакт с кожата - идентифициране, оценка, действие, юни 2008 г., статус: февруари 2011 г.
 BekGS 408, Прилагане на GefStoffV и TRGS с влизането в сила на регламента CLP, декември 2009 г., статус: януари 2012 г.
 TRGS 500, Защитни мерки, май 2008 г.
 TRGS 510, Съхранение на опасни вещества в преносими контейнери от март 2013 г., статус: октомври 2015 г.
 Глава 4, Мерки при съхраняване на опасни вещества до 50 kg (регулация за малки количества)
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Раздел 3 Боравене с вещества, опасни за водата, юли 2009 г., статус: август 2016 г.
 MN листовка/указания за употреба, също на www.mn-net.com
 Ако е необходимо, спазвайте други специфични за страната разпоредби.

15.2 Оценка на химическата безопасност не е необходимо за тези малки количества

ГЛАВА 16: Друга информация

16.1 Промени в сравнение с последната версия Между версии 2.2.2.3 и 2.2.2.2 бяха приложени следните промени:- 1 данни за веществото са коригирани

16.2 Списък на H и P фрази

- 16.2.1 Списък на съответните H фрази**
- | | |
|------|--|
| H | Между версии 2.2.2.3 и 2.2.2.2 бяха приложени следните промени:- 1 данни за веществото са коригирани |
| H226 | Запалима течност и пари. |
| H314 | Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите. |
| H315 | Причинява дразнене на кожата. |
| H319 | Причинява сериозно дразнене на очите. |
- 16.2.2 Списък на съответните P фрази**
- | | |
|--------------|---|
| P260sh | Не вдъшвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. |
| P264 | Измийте добре ръцете след работа. |
| P280sh | Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. |
| P303+361+353 | ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. |



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Страница: 13/15
Дата на отпечатване: 15.05.2024	Дата на издаване: 26.01.2023	Версия: 2.2.2.3

P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P405	Съхранявай под ключ.
P501	Изхвърлете съдържанието/контейнера за регулирано третиране на отпадъци.

16.3 Препоръчително ограничение за употреба

Само за професионален потребител.
 Погледнете ограниченията за служителите за младите хора (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 JArbSchG)!
 Вижте ограниченията за служителите за бременни жени и кърмачки (f.ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!
 Отделна опаковка от този продукт или комплект за тестване има умерен потенциал за опасност.

16.4 Източници на данни

KÜHN, BIRETT, Брошури за опасни материали, 2021 г
 Директива 1999/92/EG Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери
 SUVA .CH, гранични стойности във въздуха на работното място 2009 г., преработено на 01/2009 г.
 Регламент 790/2009/ЕС, адаптиране на Регламент 1272/2008/ЕС към техническия и научен прогрес (1-во ATP)
 Регламент 453/2010/ЕС, адаптиране на Регламент REACH 1907/2006/EG
 {?3}TRGS 559, Германски технически правила за минерални прахове от юли 2011 г.{/3} Регламент 487/ 2013/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (4-то ATP)
 Регламент 1221/2015/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (7-ми ATP)
 Регламент 776/2017/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (10-то ATP)

Регламент 669/2018/ЕС, адаптиране на Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес Текст (11-то ATP)
 Регламент 1480/2018/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (13-то ATP)
 Регламент 521/2019/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (12-то ATP)
 TRGS 900, Германски технологични правила относно граничните стойности във въздуха на работното място, считано от 03/2019
 Регламент 217/2020/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (14-то ATP)
 Регламент 878/2020/ЕС, адаптиране на Приложение II на Регламент REACH 1907/2006/EG
 Регламент 1182/2020/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (15-то ATP)
 Регламент 643/2021/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (16-то ATP)
 Регламент 849/2021/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (17-то ATP)
 Регламент 692/2022/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (18-то ATP)

ревизии/актуализации

Причина за редакция
 2014-02 *Коригирана структура на разделите съгласно Регламент 453/2010/ЕС, ако е необходимо*
 2014-04 *Корекция съгласно Регламент 487/2013/ЕС*
 2016-03 *Корекция съгласно Регламент 1221/2015/ЕС*
 2017-08 *корекция съгласно Наредба за денатурация на етанол 2016/1867/EU*
 2017-11 *корекция според регистрационното досие на ЕСНА*
 2022-11 *Корекция съгласно Регламент 878/2020/ЕС*

16.5 Допълнителна информация

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставя информацията, съдържаща се тук, добросъвестно, като е актуална за собствени реализации към момента на преразглеждане. Този документ е предназначен само като ръководство за подходящо предпазно боравене с материала от подходящо обучено лице, използващо този продукт. Лицата, получаващи информацията, трябва да упражняват своята независима преценка при определяне на нейната уместност за определена цел.
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG НЕ ПРЕДОСТАВЯ НИКАКВИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ или ГАРАНЦИИ, изрични или подразбиращи се, включително без ограничение гаранции за продаваемост, годност за конкретна цел по отношение на информацията, изложена тук, или продукта, за който се отнася информацията. Съответно MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG няма да носи отговорност за щети, произтичащи от използването или разчитането на тази информация. Вижте правилата и условията в края на нашите ценови листи за допълнителна информация.

16.6 Легенда / Съкращения

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



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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

PEФ: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 14/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

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
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



Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 15/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

16.7 Съвет за обучение

Редовно обучение по безопасност. {/?1}



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