

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Страница: 1/15

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 16.08.2022

Версия: 2.2.3.2

ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 985096
 Име на продукта NANOCOLOR Zinc 4
 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 5 mL Zinc 4 (R2) UFI: KRIT-G35D-J20Y-71SR
 1 x 3 g Zinc 4 (R3) UFI: TYAU-43ME-F20G-8JWX
 20 x 40 mg Zinc 4, lyophilized (R0) UFI: 1SAU-437M-U20G-XVRT

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>>

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

ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

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



Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасностите / Ключове/категории на опасност

H272	Ox. Liq. 2
H300	Acute Tox. 2 oral
H310	Acute Tox. 2 derm.
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H330	Acute Tox. 2 inh.
H335	STOT SE 3
H360FD	Repr. 1B
H410	Aquatic Chronic 1
EUH032	not defined

Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Страница: 2/15

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 16.08.2022

Версия: 2.2.3.2

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

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS08 GHS09

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасност Класове/категории на опасност

EUH032	not defined
H300	Acute Tox. 2 oral
H310	Acute Tox. 2 derm.
H330	Acute Tox. 2 inh.
H360FD	Repr. 1B
H410	Aquatic Chronic 1

3 g Zinc 4 (R3)



GHS03 GHS05 GHS07

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасност Класове/категории на опасност

H272	Ox. Liq. 2
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H335	STOT SE 3

5 mL Zinc 4 (R2)



GHS07

Сигнална дума

WARNING (ВНИМАНИЕ)

Идентифициране на опасност Класове/категории на опасност

H315	Skin Irrit. 2
------	---------------

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

2.2 съгласно регламент (EO) 1272/2008

Съгласно директивата CLP вътрешните опаковки трябва да бъдат етикетирани само със символ(и) на GHS и идентификатор(и) на продукта (EU 1272/2008, приложение I - 1.5.1.2). Вътрешните опаковки до 10 ml се нуждаят от макс. 2 символа (Приложение I - 1.5.2.4.1 / 2). Вредни химикали/смеси със сигнална дума **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** не трябва да се етикетират с H и P фрази **до 125 ml** (EC 1272/2008 Приложение I - 1.5.2). Оксидиращите смеси със сигнална дума **ОПАСНО** и **H272** не трябва да бъдат етикетирани с H и P фрази **до 125 ml**.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS07 GHS08 GHS09



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 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Страница: 3/15

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 16.08.2022

Версия: 2.2.3.2

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H300, H310, H330, H360FD

Смъртоносно при поглъщане. Смъртоносно при контакт с кожата. Смъртоносно при инхалация. Може да окаже вредно въздействие върху плодовитостта или плода.

P201, P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P405

Преди употреба събийте се със специални инструкции. Не вдишвай

прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. ПРИ

ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/... ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА:

Измийте обилно с вода/... Съхранявай под ключ.

3 g Zinc 4 (R3)



GHS03



GHS05

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H318

Причинява сериозно увреждане на очите.

P280sh, P305+351+338

Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. 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.

5 mL Zinc 4 (R2)



GHS06



GHS07

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

Елементи на етикета на целия продукт



GHS03



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H300, H310, H318, H330, H360FD

Смъртоносно при поглъщане. Смъртоносно при контакт с кожата. Причинява сериозно увреждане на очите. Смъртоносно при инхалация. Може да окаже вредно въздействие върху плодовитостта или плода.

P201, P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P305+351+338, P405

Преди употреба събийте се със специални инструкции. Не вдишвай

прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. ПРИ

ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/... ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА:

Измийте обилно с вода/... 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. Съхранявай под ключ.

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. В случай, че стойностите на pH са по-ниски от 5 или по-високи от 9, това е дразнещо.

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.

Причинява тежко след перорален прием, вдишване на изпарения, контакт с кожата, увреждане на здравето или може да доведе до смърт, дори когато се поглъща само в малки количества. Причина след вдишване на пари/прах, увреждания на здравето при поглъщане в малки количества. Може да окаже вредно въздействие върху плодовитостта или плода.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Страница: 4/15
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 16.08.2022	Версия: 2.2.3.2

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда

Избягвайте контакт на веществото/сместа с 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 Смес

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Име на веществото: *potassium cyanide*

CAS номер: 151-50-8

Оценка на веществото: H300, Acute Tox. 1 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 1 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined

Химична формула: KCN

Pseudonym (de): Cyankali

REACH Reg. No.: 01-2119486407-29-xxxx

EC No.: 205-792-3

Indice No.: 006-007-00-5

Концентрация: 7 - <15 %

Correlation factor: x 0.40 (= %CN⁻)

Класификацията се отнася до тегловния процент на метала (съгласно Регламент CLP 2008/1272/EG Анекс VI, 1.1.3.2 Бележка 1)

acc. GHS: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined

Име на веществото: *натриев тетраборат*

CAS номер: 12267-73-1

Оценка на веществото: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Химична формула: Na₂B₄O₇

Pseudonym (de): Borax, Dinatriumtetraborat

REACH Reg. No.: 01-2119490790-32-xxxx

SVHC в списъка: listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)

EC No.: 215-540-4

Indice No.: 005-011-00-4

Концентрация: 30 - <60 %

acc. GHS: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Име на веществото: *Zincon*

CAS номер: 62625-22-3

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

Химична формула: C₂₀H₁₅N₄NaO₆S•H₂O

Pseudonym (de): 2-[[a-(2-Hydroxy-5-sulphophenylazo)-benzyliden]-hydrazino]benzoesäure, Na-Salz

EC No.: 263-651-1

Концентрация: 0,1 - <1 %

acc. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

3 g Zinc 4 (R3)

Име на веществото: *hydrogen peroxide urea*

CAS номер: 124-43-6

Оценка на веществото: H272, Ox. Sol. 2, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3

Химична формула: CH₄N₂O•H₂O₂

Pseudonym (de): Percarbamid, Carbamidperoxid

EC No.: 204-701-4

Концентрация: 20 - <40 %

acc. GHS: H272, Ox. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3

5 mL Zinc 4 (R2)



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Страница: 5/15
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 16.08.2022	Версия: 2.2.3.2

Име на веществото: *chloral hydrate*
CAS номер: 302-17-0

Оценка на веществото: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Химична формула: $C_2H_3Cl_3O_2 \cdot H_2O$

Pseudonym (de): Trichloroacetaldehydhydrat

REACH Reg. No.: -

EC No.: 206-117-5

Indice No.: 605-014-00-6

Концентрация: 30 - <55 %

acc. GHS: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

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.

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. Заведете на лекар в повдигната позиция, ако имате затруднения в дишането.

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 неутрализицията. 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 непокътнатото око). Преди (ако е възможно) сложете капки за очи Proxumetacaine 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 повръща и ако е безчувствено, поставете пациента в легнала позиция и оставете дихателните пътища свободни. Приложете спрей с дексаметазон възможно най-скоро. Осигурете тишина, топлина и осигурете реанимация, ако е необходимо. В случай на респираторен дистрес се уверете, че пациентът вдишва кислород. Осигурете дишането, сърцето и кръвоносната функция. ---

4.1.4 След ОРАЛЕН прием

След перорален прием трябва да се изпие много вода с добавка активен въглен след поглъщане.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Причинява сериозно увреждане на очите.
CMR Effekte:

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

След КОНТАКТ С КОЖАТА изплакнете с вода продължително време. 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. В случай на РЕСПИРАТОРНО ЗАСТРОЯВАНЕ се уверете, че пациентът вдишва кислород. ТОКСИКАЦИЯ: Лекувайте симптоматично. Осигурете дишането, сърцето и кръвоносната функция. Бързо отстранете веществото от тялото. Механично предизвикайте повръщане или се уверете, че пациентът яде пресовани таблетки с медицински въглен или пие лекарствени суспензии от алуминиев оксид. За да се осигури бързо преминаване през дебелото черво (приложете 2 супени лъжици разтворена глауберова сол). Облекчаване на болката, при необходимост седация. Шоково лечение. Приложете профилактика за противодействие на белодробен оток. ---



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 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Страница: 6/15

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 16.08.2022

Версия: 2.2.3.2

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

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.

ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Не вдишвай 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

Избягвайте контакт на веществото/сместа с 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. Използвайте предпазна бутилка, когато разклащате епруветките.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Оригиналната продуктова опаковка позволява безопасно съхранение. Продуктите, съдържащи също токсични вещества, трябва да се държат заключени.

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



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 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Страница: 7/15
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 16.08.2022	Версия: 2.2.3.2

Storage class (VCI): 5.1B
Water hazard class (DE): 3

7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери

Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение, и съхранявайте на добре проветриво място при макс. 25 °C, далеч или за предпочитане отделно от вещества, с които може да възникне опасна реакция, така че да не са незабавно достъпни за външни лица. 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

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

вещество: *potassium cyanide*

CAS номер: 151-50-8

EU value: CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 mg/m³

[TWA] Средно претеглена във времето спрямо референтен период от 8 часа, [STEL] Лимит на краткотрайна експозиция, свързан с период от 15 минути

TRGS 900 (DE): [CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m³
E/e респирабилен

Short-term exposure factor: (4), H

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

SUVA(CH) MAK value: 5 CN e mg/m³

вещество: *натриев тетраборат*

CAS номер: 12267-73-1

TRGS 900 (DE): [B] 0.5 mg/m³
E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 2 (I), 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: [als B][MAK] 0,8e*/[STEL] 0,8e* mg/m³

вещество: *Zincon*

CAS номер: 62625-22-3

3 g Zinc 4 (R3)

вещество: *hydrogen peroxide urea*

CAS номер: 124-43-6

TRGS 900 (DE): H 2 0 2 1 ppm / 1,4 mg/m³
E/e респирабилен

SUVA(CH) MAK value: H 2 0 2 1 ppm / 1,4 mg/m³

5 mL Zinc 4 (R2)

вещество: *chloral hydrate*

CAS номер: 302-17-0

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.



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Страница: 8/15
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 16.08.2022	Версия: 2.2.3.2

- 8.2.1 Защита на дихателните пътища**
Само ако има допълнителни препоръки в инструкциите за тестване или листовката в опаковката. Използвайте за свободен достъп на тези вещества, например защитен филтър, клас A/AX.
- 8.2.2 Защита на кожата / защита на ръцете**
Да, ръкавиците съгласно EN 374. 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 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 изпускайте продукта в околната среда.

ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

a) Агрегатно състояние:	твърдо (лиофилизирано)
b) Цвят:	червен
c) миризма:	горчив бадем
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 (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

3 g Zinc 4 (R3)

a) Агрегатно състояние:	твърдо
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	без мирис
d) Точка на топене:	instable 75-85 °C
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:	6
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Страница: 9/15

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 16.08.2022

Версия: 2.2.3.2

m) Разтворимост във вода:	0-100 %
n) Коефициент на дисперсия (о-в) :	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	1,39 sol. g/cm ³
q) Относителна плътност на парите (въздух=1) :	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

5 mL Zinc 4 (R2)

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	леко жълто
c) миризма:	органични
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:	3,5-5,5
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	0-100 %
n) Коефициент на дисперсия (о-в) :	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	1,24 g/cm ³
q) Относителна плътност на парите (въздух=1) :	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

9.2 Допълнителна информация

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

свойства, свързани с групи вещества

ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

няма допълнителни данни.

10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

10.3 Възможност за опасни реакции

Възможно: &N:EUN031& Няма налични допълнителни данни.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Спазвайте температурата на съхранение, отпечатана върху него. 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.



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 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Страница: 10/15

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 16.08.2022

Версия: 2.2.3.2

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.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

вещество: *potassium cyanide* CAS номер: 151-50-8
 LD50 orl rat : 5 mg/kg
 LC_{Low} orl hmn : 2,86 mg/kg
 LD50 orl mus : 8,5 mg/kg
 LD50 scu rat : 7,8 mg/kg

вещество: *натриев тетраборат* CAS номер: 12267-73-1
 LD50 orl rat : 2660 mg/kg

вещество: *Zincon* CAS номер: 62625-22-3
 LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

3 g Zinc 4 (R3)

вещество: *hydrogen peroxide urea* CAS номер: 124-43-6
 LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

5 mL Zinc 4 (R2)

вещество: *chloral hydrate* CAS номер: 302-17-0
 LD50 orl rat : 479 mg/kg
 LC_{Low} orl hmn : 4 mg/kg
 LD50 ihl rat : 3030 mg/L

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.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

вещество: *potassium cyanide* CAS номер: 151-50-8
 LC50 daphnia magna/48h : 2 48h ; 0.53 24h mg/L
 LC50 fish/96h : 0.45 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 0.041 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 0.03 8d mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC10/16h: 0.001 mg/L
 Water hazard class (DE): 3 WGK No.: 338
 Storage class (VCI): 6.1 B

вещество: *натриев тетраборат* CAS номер: 12267-73-1
 LC50 fish/96h : 74 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 242 24h mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : EC10/96h: 24 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0037



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 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Страница: 11/15
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 16.08.2022	Версия: 2.2.3.2

Storage class (VCI): 6.1 D

вещество: *Zincon* CAS номер: 62625-22-3
 Water hazard class (DE): 3
 Storage class (VCI): 12-13

3 g Zinc 4 (R3)
 вещество: *hydrogen peroxide urea* CAS номер: 124-43-6
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: (0288 H₂O₂)
 Storage class (VCI): 5.1 B

5 mL Zinc 4 (R2)
 вещество: *chloral hydrate* CAS номер: 302-17-0
 Избягвайте контакт на веществото/сместа с околната среда.
 Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 0051
 Storage class (VCI): 6.1 D

12.2 Устойчивост и разградимост

не е задължително

12.3 Биоакмулиращ потенциал

не е задължително

12.4 Подвижност в почвата

не е задължително

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

Дне събирайте в киселинни отпадъци. Може да образува токсични газове.
 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). Затворете плътно контейнера.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Не е необходимо, вижте по-горе.

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: ас. ADR 3.3.1/251: виж LQ в декларацията за алтернативен транспорт
 Въздушен транспорт ICAO



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 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Страница: 12/15
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 16.08.2022	Версия: 2.2.3.2

PAX: 960 max. weight PAX: 10 KG
 CAO: 960 max. weight CAO: 10 KG
Морски транспорт IMDG
 EmS: F-A, S-P Storage category: A

Или използвайте декларация за алтернативен транспорт, както следва:

14.1 UN номер: 1511 14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: Urea hydrogen peroxide

14.3 Class: 5.1 14.4 Опаковъчна група: III

Автомобилния транспорт ADR

Classification code: OC2 Tunnel restriction code: E
 Limited Quantity: 5 Kg
 Excepted Quantity: E 1

Въздушен транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ 12
 Excepted Quantity: E 1
 PAX: 559 max. weight PAX: 25 Kg
 CAO: 563 max. weight CAO: 100 Kg

Морски транспорт IMDG

EmS: F-A, S-Q Storage category: A

14.1 UN номер: 1588

14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (potassium cyanide mixture)

14.3 Class: 6.1 14.4 Опаковъчна група: II

Автомобилния транспорт ADR

Classification code: T5 Tunnel restriction code: E
 Limited Quantity: 500 g
 Excepted Quantity: E 4

Въздушен транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ 18
 Excepted Quantity: E 4
 PAX: 669 max. weight PAX: 25 Kg
 CAO: 676 max. weight CAO: 100 Kg

Морски транспорт IMDG

EmS: F-A, S-A Storage category: A
 P (Ограничено количество (LQ) до 5 L/kg на вътрешна опаковка)

14.1 UN номер: 2810

14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: Toxic liquid, organic, n.o.s. (chloral hydrate solution)

14.3 Class: 6.1 14.4 Опаковъчна група: II

Автомобилния транспорт ADR

Classification code: T1 Tunnel restriction code: E
 Limited Quantity: 100 mL
 Excepted Quantity: E 4

Въздушен транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ 17
 Excepted Quantity: E 4
 PAX: 654 max. weight PAX: 5 L
 CAO: 662 max. weight CAO: 60 L

Морски транспорт IMDG

EmS: F-A, S-A Storage category: B

14.5 Опасности за околната среда

няма, съдържа само малки количества опасни вещества, съдържа само малки количества от тези вещества

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

не е задължително

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL и IBC Code

не е приложимо



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 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Страница: 13/15

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 16.08.2022

Версия: 2.2.3.2

ГЛАВА 15: Нормативна информация

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

Наредба за забрана на химикали - (DE: ChemVerbotsV), актуализирана януари 2017 г.
 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 2.2.3.2 и 2.2.2.2 бяха приложени следните промени:- 1 данни за състава са коригирани

16.2 Списък на H и P фрази

16.2.1 Списък на съответните H фрази

H272	Може да усилва пожар; окислител.
H300	Смъртоносно при поглъщане.
H301	Токсично при поглъщане.
H310	Смъртоносно при контакт с кожата.
H315	Причинява дразнене на кожата.
H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
H319	Причинява сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносно при инхалация.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H360FD	Може да окаже вредно въздействие върху плодovitостта или плода.
H410	Много токсично за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH032	При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.

16.2.2 Списък на съответните P фрази

P201	Преди употреба сдобийте се със специални инструкции.
P260sh	Не вдихвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P280sh	Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице.
P301+310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/...
P302+352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода/...
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.
P405	Съхранявай под ключ.

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
 Директива 2004/37/EO относно защитата на работниците от риска от канцерогени или мутагени по време на работа SUVA .CH, гранични стойности във въздуха на работното място 2009 г., преработено на 01/2009 г.
 Регламент 790/2009/EC, адаптиране на Регламент 1272/2008/EC към техническия и научен прогрес (1-во ATP)
 Регламент 453/2010/EC, адаптиране на Регламент REACH 1907/2006/EG
 {?3}TRGS 559, Германски технически правила за минерални прахове от юли 2011 г.{/3} Регламент 487/ 2013/EC, адаптиране на



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 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Страница: 14/15
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 16.08.2022	Версия: 2.2.3.2

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)
 TRGS 905, Германски технологични правила за канцерогенни и мутагенни вещества, от 18 март 2016 г.
 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)

ревизии/актуализации

Причина за редакция 2014-02 *Коригирана структура на разделите съгласно Регламент 453/2010/ЕС, ако е необходимо*
Корекция 2014-04 съгласно Регламент 487/2013/ЕС
Корекция 2016-03 съгласно Регламент 1221/2015/ЕС

2017-11 корекция според регистрационното досие на ЕСНА
Корекция 2022-11 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
 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



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 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Страница: 15/15

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 16.08.2022

Версия: 2.2.3.2

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
 ori: 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 Съвет за обучение

Редовно обучение по безопасност. {/?1}



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