Безбедносни лист

према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компаније

1.1 Идентификатор производа

РЕФ 920015
Назив производа VISOCOLOR HE Chlorine
РЕАЦХ Регистрациони број(и): видети ОДЕЉАК 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 24 g Cl_2 -1
1 x 100 mL Cl_2 -2
1 x 30 mL Cl_2 -3

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

Спецификација није потребна.
Актуелне верзије наших безбедносних листова могу се наћи на Интернету: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

ПОГЛАВЉЕ 2: Опасност идентификација

2.0 Класификација за комплетан производ према Уредби (ЕЦ) 1272/2008

-

Опасност идентификација	Класе/категорије опасности

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

24 g Cl_2 -1

Сигнална реч: Није потребно означавање као опасно

Нема класа опасности

30 mL Cl_2 -3

Сигнална реч: Није потребно означавање као опасно

Нема класа опасности

100 mL Cl_2 -2

Сигнална реч: Није потребно означавање као опасно

Нема класа опасности

Листа X фраза: видети одељак 16.2

2.2 Елементи етикете према уредби (ЕЦ) 1272/2008

24 g Cl_2 -1

Није потребно означавање као опасно
Сигнална реч: -

30 mL Cl_2 -3

Није потребно означавање као опасно
Сигнална реч: -

100 mL Cl_2 -2

Није потребно означавање као опасно
Сигнална реч: -

Елементи етикете комплетног производа

-

Сигнална реч: -

2.3 Друге опасности

Могуће опасности од физичко-хемијских својстава
Према нашем тренутном стању знања и искуства, изјављујемо да овај производ не садржи супстанце које се – у складу са прописима Европске комисије 1272/2008/ЕЦ, 1907/2006/ЕЦ и немачким прописима за опасне материје – морају декларисати као опасних материја, било због њихове примењене концентрације или због њихове укупне количине у чијем комплету.
Појединачни пакет има много мање опасан потенцијал.

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

Информације које се односе на посебне ризике по животну средину
{? 6}&X:413& {(06) ПБТ
вПвБ: није применљиво

Могући ефекти ендокриног поремећаја
Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / информације о састојцима

3.1 Супстанце или 3.2 Смеше

24 g Cl_2 -1

Назив супстанце:	*tri-natrijum citrat*
ЦАС бр.:	6132-04-3
Оцена супстанце:	Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце.
Хемијска формула:	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonim (de):	Na-citrat, E331
REACH Reg. No.:	01-2119457027-40-xxxx
EC No.:	612-118-5
Концентрација:	60 - <80 %
Прем CLP (GHS):	Критеријуми за класификацију нису испуњени.

Назив супстанце: *N,N-dietil-1,4-fenilen diamonijum sulfat*
ЦАС бр.: 6283-63-2

Оцена супстанце: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
Хемијска формула: $C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$
Pseudonim (de): DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
EC No.: 228-500-6 Oznaka No.: 612-080-00-X
Концентрација: 1 - <5 %
Прем CLP (GHS): Критеријуми за класификацију нису испуњени.

Назив супстанце: *kalijum dihidrogenfosfat*
ЦАС бр.: 7778-77-0

Оцена супстанце: Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце.
Хемијска формула: KH_2PO_4
Pseudonim (de): prim-K-phosphat
REACH Reg. No.: 01-2119490224-41-XXXX
EC No.: 231-913-4
Концентрација: 5 - <25 %
Прем CLP (GHS): Критеријуми за класификацију нису испуњени.

30 mL Cl_2 -3

Назив супстанце: *kalijum jodid*
ЦАС бр.: 7681-11-0

Оцена супстанце: H319, Eye Irrit. 2
Хемијска формула: KI
Pseudonim (de): Iodkalium
REACH Reg. No.: YES, confidential
EC No.: 231-659-4
Концентрација: 1 - <10 %
Прем CLP (GHS): Критеријуми за класификацију нису испуњени.

Назив супстанце: *voda*
ЦАС бр.: 7732-18-5

Оцена супстанце: Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце.
Хемијска формула: H_2O
REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
EC No.: 231-791-2
Концентрација: 90 - <100 %
Прем CLP (GHS): Критеријуми за класификацију нису испуњени.

100 mL Cl_2 -2

Назив супстанце: *rastvoru fosfatnog pufera*
ЦАС бр.: -

Оцена супстанце: Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце.
Хемијска формула: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \cdot x H_2O$
Концентрација: 5 - <20 %
Прем CLP (GHS): Критеријуми за класификацију нису испуњени.

3.3 Примедбе

Када није наведено, смеше су додане водом [CAS 7732-18-5] до 100%.
Списак H и P фраза: поглавље 16.2.

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

4.1 Опис мера прве помоћи

Повређену особу склонити из опасне зоне на свеж ваздух.

4.1.1 Након контакта са КОЖОМ
Није неопходно.

4.1.2 Након контакта са очима
Није неопходно.

4.1.3 Након УДИСАЊА пара
Није неопходно.

4.1.4 Након оралног узимања
Није неопходно.

4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нема познатих одложених симптома или ефеката за овај производ.

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

Нема додатних препорука. ---

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.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

Не.

5.3 Савети за ватрогасце

Није за овај производ. Паковање гори као папир или пластика.

5.4 Додатне Информације

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају испуштања

6.1 Личне мере предострожности, заштитна опрема и поступци у хитним случајевима

Немојте удисати пару. Није неопходно.

6.2 Мере заштите животне средине

{? 6}&X:413& {#06} ПБТ: није применљиво
вПвБ: није применљиво

6.3 Методе и материјал за задржавање и чишћење

Очистите радну површину водом. Равна половна вода у канализацију.

6.4 Упућивање на друге одељке

Нема података.

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 од МАЦХЕРЕИ-НАГЕЛ. Класа складиштења (немачка хемијска индустрија): видети поглавље 12.1

Klasa skladištenja: 12
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3

7.2.1 Захтеви за складишне просторије и контејнере

Држите оригиналну амбалажу затворену током руковања и складиштења.

7.3 Специфичне крајње употребе

Производ за аналитичку употребу.

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола излагања / лична заштита

8.1 Контролни параметри

30 mL Cl $_2$ -3

Хемијски:	*voda*	ЦАС бр.: 7732-18-5
Хемијски:	*kalijum jodid*	ЦАС бр.: 7681-11-0

24 g Cl $_2$ -1

Хемијски:	*kalijum dihidrogenfosfat*	ЦАС бр.: 7778-77-0
Хемијски:	*N,N-dietil-1,4-fenilen diamonijum sulfat*	ЦАС бр.: 6283-63-2
Хемијски:	*tri-natrijum citrat*	ЦАС бр.: 6132-04-3

100 mL Cl $_2$ -2

Хемијски:	*rastvoru fosfatnog pufera*	ЦАС бр.: -

8.2 Контроле експозиције

Није неопходно.Добар систем вентилације и усисавања у просторији, подови отпорни на хемикалије, опрема за одвод и прање.

8.2.1 Заштита дисајних органа

Није неопходно.

8.2.2 Заштита коже / рукохват

Није неопходно. .

8.2.3 Заштита очију / Заштита лица

Није неопходно. .

8.2.4 Заштита коже

Није неопходно.

8.2.5 **Лична хигијена**
Информације нису неопходне.

8.2.6 **Термичке опасности**
Нема података.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure
Информације нису потребне.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима

30 mL Cl $_2$ -3

a) Стање агрегације:	течност
b) Боја:	безбојна
c) Мирис:	без мириса
d) Тачка топљења:	Нема података.
e) тачка кључања:	Нема података.
f) Запаљивост:	Нема података.
g) Границе експлозивности (доње/горње):	Нема података.
h) Температура паљења:	N/A
i) Temperatura paljenja:	Нема података.
j) Температура распадања:	Нема података.
k) пХ вредност:	Нема података.
l) Кинематичка вискозност:	Нема података.
m) Растворљивост у води:	Нема података.
n) Коефицијент дисперзије (K $_{о-в}$):	Нема података.
o) Pritisak para (20°C):	Нема података.
p) Специфична гравитација:	1.0 g/cm³
q) Релативна густина паре $_{(ваздух=1)}$:	Нема података.
r) Veličine čestica:	Нема података.

24 g Cl $_2$ -1

a) Стање агрегације:	прах (чврсти)
b) Боја:	безбојна
c) Мирис:	без мириса
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:	6
l) Кинематичка вискозност:	Нема података.
m) Растворљивост у води:	0-100 %
n) Коефицијент дисперзије (K $_{о-в}$):	Нема података.
o) Pritisak para (20°C):	Нема података.
p) Специфична гравитација:	Нема података.
q) Релативна густина паре $_{(ваздух=1)}$:	Нема података.
r) Veličine čestica:	Нема података.

100 mL Cl $_2$ -2

a) Стање агрегације:	течност
b) Боја:	безбојна
c) Мирис:	без мириса
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:	6-7

l) Кинематичка вискозност:	Нема података.
m) Растворљивост у води:	0-100 %
n) Коефицијент дисперзије ($K_{o-в}$):	Нема података.
o) Pritisak para (20°C):	Нема података.
p) Специфична гравитација:	1,02 g/cm³
q) Релативна густина паре (ваздух=1):	Нема података.
r) Veličine čestica:	Нема података.

9.2 Додатне информације

9.2.1 Подаци о класама физичке опасности

Нема података.

9.2.2 Остали параметри везани за безбедност

Нема доступних података за друге параметре за смеше, јер није потребна регистрација и извештај о хемијској безбедности.

□□

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Ниједан

10.2 Hemijska stabilnost

нема познате нестабилности.

10.3 Могућност опасних реакција

Ниједан.

10.4 Услови које треба избегавати

Није познато.

10.5 Некомпатибилни материјали

Није познато.

10.6 Опасни производи разлагања

Они су у оригиналном паковању /сви реагенси спаковано нарочито. Није примећена деградација током рока трајања.

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошке информације

11.1 Информације о класама опасности према уредби (ЕЦ) 1272/2008

Важи за чисту супстанцу. вантитативни подаци о токсичности овог производа нису доступни.

30 mL Cl_2 -3

Хемијски:	*voda*	ЦАС бр.: 7732-18-5
$LD50_{orl\ rat}$:	> 90000 mg/kg	

Хемијски:	*kalijum jodid*	ЦАС бр.: 7681-11-0
$LD50_{orl\ rat}$:	2779 mg/kg	

24 g Cl_2 -1

Хемијски:	*kalijum dihidrogenfosfat*	ЦАС бр.: 7778-77-0
$LD50_{orl\ rat}$:	4640 mg/kg	

Хемијски: *N,N-dietil-1,4-fenilen diamonijum sulfat* ЦАС бр.: 6283-63-2
LD50 orl rat : 497 mg/kg

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

100 mL Cl 2 -2
Хемијски: *rastvoru fosfatnog pufera* ЦАС бр.: -

11.2 Друге опасности

Могући ефекти ендокриног поремећаја
Нема података.

Остале информације
Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

12.1 Токсичност

Информације се односе на чисте супстанце.

30 mL Cl 2 -3
Назив супстанце: *voda* CAS-Nr.: 7732-18-5

Назив супстанце: *kalijum jodid* CAS-Nr.: 7681-11-0
LC50 fish/96h : 2190 mg/L
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
Klasa skladištenja: 12-13

24 g Cl 2 -1
Назив супстанце: *kalijum dihidrogenfosfat* CAS-Nr.: 7778-77-0
LC50 leuciscus idus/96h : 900 48h mg/L
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
Klasa skladištenja: 12-13

Назив супстанце: *N,N-dietil-1,4-fenilen diamonijum sulfat* CAS-Nr.: 6283-63-2
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3
Klasa skladištenja: 12-13

Назив супстанце: *tri-natrijum citrat* CAS-Nr.: 6132-04-3
LC50 fish/96h : 18-32 g/L
EC50 daphnia/48h : 5.6-10 g/L
EC50 chlorella vulgaris/5d : >18-32 g/L
EC10 pseudomonas putita/16h : EC50 ps. fluorescens/8h : >1.8-3.2 g/L
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
Klasa skladištenja: 12-13

100 mL Cl 2 -2
Назив супстанце: *rastvoru fosfatnog pufera* CAS-Nr.: -
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
Klasa skladištenja: 12

12.2 Постојаност и разградљивост

12.3 Биоакумулативни потенцијал

Назив супстанце: *kalijum jodid* CAS-Nr.: 7681-11-0
Коефицијент дисперзије ($K_{o-в}$): 0,04

12.4 Мобилност у земљишту

12.5 Резултати PBT и vPvB процене

Ова супстанца/мешавина не садржи компоненте за које се сматра да су постојане, биоакумулативне и токсичне (ПБТ) или веома постојане и веома биоакумулативне (вПвБ) на нивоима од 0,1% или више.

12.6 Ендокрине поремећаје својства

Нема података.

12.7 Other adverse effects

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 13: Odlaganje

Није неопходно.

13.1 Методе третмана отпада

ОПШТЕ: Испразните материјале у комунални отпад, празне течности растварача у канализацију. Обично је могуће испустити мале количине (разблажене!) у канализацију.

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.

14.6 Посебне мере опреза за корисника

Није неопходно.

14.7 Расути транспорт морем према инструментима ИМО

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
МН летак/упутства за употребу, такође на ввв.мн-нет.цом
Ако је потребно, придржавајте се других прописа специфичних за земљу.

15.2 Процена хемијске безбедности

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 16: Остале информације

16.1 Промене у односу на претходну верзију

Између верзија 2.3.4.4 и 2.2.2.2 примењене су следеће промене:- 1 података о компонентама производа исправљено- Исправљено 2 података о саставу- Исправљена су 2 података о супстанци

16.2 Листа Х и П фраза

16.2.1 Списак релевантних Х фраза

H Између верзија 2.3.4.4 и 2.2.2.2 примењене су следеће промене:- 1 података о компонентама производа исправљено- Исправљено 2 података о саставу- Исправљена су 2 података о супстанци

16.2.2 Списак релевантних П фраза

16.3 Препоручена ограничења употребе

Ништа

16.4 Извори података

КÜHN, BIRETT, Леци о опасним материјама, 2021
Директива 1999/92/ЕГ Минимални захтеви за побољшање безбедности и здравствене заштите радника изложених ризику од потенцијално експлозивних атмосфера
СУВА .ЦХ, граничне вредности у ваздуху на раду 2009, ревидирано 01/2009
Уредба 790/2009/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕУ техничком и научном напретку (1. АТП)
Уредба 453/2010/ЕУ, прилагођавање РЕАЦХ уредбе 1907/2006/ЕГ
Уредба 487/ 2013/ЕУ, прилагођавање уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (4. АТП)
Уредба 1221/2015/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (7. АТП)
Уредба 776/2017/ЕУ, прилагођавање уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (10. АТП)
{?1}ТРГС 905, немачка правила технологије за канцерогене и мутагене супстанце, од 18. марта 2016.{/1}
Уредба 669/2018/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку Текст (11. АТП)
Уредба 1480/2018/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (13. АТП)
Уредба 521/2019/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (12. АТП)
ТРГС 900, немачка технолошка правила о граничним вредностима у ваздуху на раду, од 03.2019.
Уредба 217/2020/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, део 3, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (14. АТП)
Уредба 878/2020/ЕУ, прилагођавање Анекса ИИ РЕАЦХ уредбе 1907/2006/ЕГ
Уредба 1182/2020/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, део 3, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (15. АТП)
Уредба 643/2021/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, Део 1, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (16. АТП)
Уредба 849/2021/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, Део 3, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (17. АТП)
Уредба 692/2022/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, Део 1, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (18. АТП)

ревизије/ажурирања

Разлог ревизије:	2014-02 Исправљена структура секција према Уредби 453/2010/ЕУ, ако је потребно
	2014-04 прилагођавање према Уредби 487/2013/ЕУ
	2016-03 прилагођавање према Уредби 1221/2015/ЕУ
{?4}	2017–08 прилагођавање према Уредби о денатурацији етанола 2016/1867/ЕУ {/4}
	2017-11 прилагођавање према ЕЦХА регистрационом досијеу
	2022-11 прилагођавање према Уредби 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 oxigen 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 spezified)
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:	intraperitonaeal
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 Effected Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Савети за обуку

Редовна обука о безбедности. Вишеструке обуке особља у вези са опасностима и заштитом од употребе опасних супстанци на радном месту. Додатна обука и упознавање особља са коришћењем.