Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1 Identificador do produto

REF 920015
Nome comercial VISOCOLOR HE Chlorine

Número(s) de registo REACH: veja secção 3.1 / 3.2 ou
Um número de registo para essas substância(s) não existe, uma vez que a tonelagem anual não exige registro ou a substância ou o seu uso é isento de registo.

1 x 24 g Cl_2 -1
1 x 100 mL Cl_2 -2
1 x 30 mL Cl_2 -3

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes
Produto destinado a fins analíticos.
Atribuição a cenários de exposição conforme REACH, RIP 3.2, codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
O cenário de exposição é integrado secções 1-16.
Utilizações desaconselhadas
não descrito

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Alemanha
Tel. +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Número de telefone de emergência

Indicação dispensável.

Você encontra a versão actual de nossas fichas de dados de segurança na internet sob **<http://www.mn-net.com/SDS>**

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.0 Classificação do produto de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

-

Indicação de perigo	Classes/categorias de perigo

2.1 Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

24 g Cl_2 -1

Não requer rotulagem.
Palavra-sinal -

Nenhuma classe de perigo

30 mL Cl_2 -3

Não requer rotulagem.
Palavra-sinal -

Nenhuma classe de perigo

100 mL Cl_2 -2

Não requer rotulagem.
Palavra-sinal -

Nenhuma classe de perigo

Lista de frases H: consulte a seção 16.2

2.2 Elementos do rótulo de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

24 g Cl_2 -1
Não requer rotulagem.
Palavra-sinal: -

30 mL Cl_2 -3
Não requer rotulagem.
Palavra-sinal: -

100 mL Cl_2 -2
Não requer rotulagem.
Palavra-sinal: -

Elementos do rótulo do produto completo

-

Palavra-sinal: -

2.3 Outres perigos

Potenciais efeitos físico-químicos adversos
Conforme o nosso conhecimento e nossa experiência actuais, declaramos que este produto não contém substâncias ou misturas perigosas, que - tendo em vista as directivas válidas da UE 1272/2008/CE, 1907/2006/CE e as normas alemães de substâncias perigosas - devam ser classificadas e rotuladas como sendo perigosas, tanto na concentração em questão, quanto na quantidade total por embalagem. Uma embalagem individual tem um potencial de perigo muito baixo.

Potenciais efeitos adversos para a saúde humana e os possíveis sintomas

Potenciais efeitos ambientais aversos
PBT: não aplicável
vPvB: não aplicável

Possíveis efeitos desreguladores endócrinos
Não há dados à disposição.

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias ou 3.2 Misturas

24 g Cl_2 -1

Nome da substância:	*tri-citrato de sódio*
Nº CAS:	6132-04-3
Classificação da substância:	Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
Fórmula molecular:	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de):	Na-citrat, E331
N° regist. REACH:	01-2119457027-40-xxxx
N.° CE:	612-118-5
Concentração:	60 - <80 %
Conforme GHS:	Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância:	*sulfato de N,N-dietil-1,4-fenilendiamónio*
Nº CAS:	6283-63-2
Classificação da substância:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
Fórmula molecular:	$C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$
Pseudonym (de):	DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
N.° CE:	228-500-6 N.° indice (UE): 612-080-00-X
Concentração:	1 - <5 %
Conforme GHS:	Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *dihidrogenofosfato de potássio (fosfato monopotássico)*
Nº CAS: 7778-77-0

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
Fórmula molecular: KH_2PO_4
Pseudonym (de): prim-K-phosphat
N° regist. REACH: 01-2119490224-41-XXXX
N.° CE: 231-913-4
Concentração: 5 - <25 %
Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

30 mL Cl_2 -3

Nome da substância: *iodeto de potássio*
Nº CAS: 7681-11-0

Classificação da substância: H319, Eye Irrit. 2
Fórmula molecular: KI
Pseudonym (de): Iodkalium
N° regist. REACH: YES, confidential
N.° CE: 231-659-4
Concentração: 1 - <10 %
Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *água*
Nº CAS: 7732-18-5

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
Fórmula molecular: H_2O
N° regist. REACH: exempt, Annex IV
N.° CE: 231-791-2
Concentração: 90 - <100 %
Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

100 mL Cl_2 -2

Nome da substância: *solução tampão fosforico*
Nº CAS: -

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
Fórmula molecular: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \cdot x H_2O$
Concentração: 5 - <20 %
Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

3.3 Observação

Quando não estão listados, as misturas são adicionadas com água [N.° CAS 7732-18-5] a 100%. Teor das frases H e P: veja SECÇÃO 16.2.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Retirar o ferido da zona de perigo e levá-lo a lugar com ar fresco.

4.1.1 Após contacto com a pele
Desnecessário.

4.1.2 Após contacto com os olhos
Desnecessário.

4.1.3 Após inalação
Desnecessário.

4.1.4 Após ingestão
Desnecessário.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Não há sintomas ou efeitos tardios conhecidos para este produto.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Não há outras recomendações. ---

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

5.1.1 Meios de extinção adequados
Extintores de incêndio adequados à classificação de incêndio e, se aplicável, um cobertor antifogo deve estar disponível em um local de destaque na área de trabalho. Todos os extintores como ESPUMA, SPRAY DE ÁGUA, PÓ SECO, DIÓXIDO DE CARBONO podem ser usados.Extintores de incêndio adequados à classificação de incêndio e, se aplicável, um cobertor antifogo deve estar disponível em um local de destaque na área de trabalho. Todos os extintores como ESPUMA, SPRAY DE ÁGUA, PÓ SECO, DIÓXIDO DE CARBONO podem ser usados.

5.1.2 Meios de extinção inadequados
Não há dados à disposição.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Non.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndio
Nenhum para o produto.Embalagens queimam como papel ou plástico. Precipitar névoas com água pulverizada. Colectar a água utilizada para extinção. Só utilizar aparelhos auxiliares resistentes a produtos químicos.

5.4 Indicações adicionais
Não há dados à disposição.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
Não respirar as vapores. Desnecessário.

6.2 Precauções a nível ambiental
PBT: não aplicável
vPvB: não aplicável

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza
Limpar o local de trabalho com água. Levar a água de lavagem ao escoamento.

6.4 Remissão para outras secções
Não há dados à disposição.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para manuseamento seguro
Conforme as instruções de serviço em anexo.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
A embalagem original MACHEREY-NAGEL garante um armazenamento seguro.
Classe de armazenamento (VCI): 12
Classe de perigo para a água WGK (DE): 3

7.2.1 Condições necessárias para compartimentos e recipientes de armazenagem
Quando do armazenagem e da conservação, manter a embalagem original hermeticamente fechada,.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)
Produto destinado a fins analíticos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

30 mL Cl $_2$ -3
Nome da substância: *água* N.° CAS: 7732-18-5

Nome da substância: *iodeto de potássio* N.° CAS: 7681-11-0

24 g Cl $_2$ -1
Nome da substância: *dihidrogenofosfato de potássio (fosfato monopotássico)* N.° CAS: 7778-77-0

Nome da substância: *sulfato de N,N-dietil-1,4-fenilendiamónio* N.° CAS: 6283-63-2
NIOSH: not listed
[TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,
[STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos
OSHA: not listed

Nome da substância: *tri-citrato de sódio* N.° CAS: 6132-04-3

100 mL Cl $_2$ -2
Nome da substância: *solução tampão fosforico* N.° CAS: -

8.2 Controlo da exposição

Desnecessário. Cuidar que haja boa ventilação e circulação de ar do recinto, um soalho resistente a produtos químicos com escoamento e instalações para lavagem.

8.2.1 Protecção respiratória
Desnecessário.

8.2.2 Proteção da pele / Protecção das mãos
Desnecessário.

8.2.3 Proteção para os olhos / Proteção para o rosto
Desnecessário.

8.2.4 Protecção do corpo
Desnecessário.

8.2.5 Medidas de protecção e higiéne
Indicações não são necessárias.

8.2.6 Riscos térmicos
Não há dados à disposição.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informação não necessária.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

30 mL Cl $_2$ -3

a) Estado de agregação:	líquido
b) Cor:	incolor
c) Odor:	inodor
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	N/A
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	Não há dados à disposição.
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	Não há dados à disposição.
n) Coeficiente de distribuição (K $_{o/a}$):	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	1.0 g/cm³
q) Densidade relativa do vapor $_{(ar=1)}$:	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

24 g Cl_2 -1

a) Estado de agregação:	tipo pó (sólido)
b) Cor:	incolor
c) Odor:	inodor
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	6
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-100 %
n) Coeficiente de distribuição ($K_{o/a}$):	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor $_{(ar=1)}$:	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

100 mL Cl_2 -2

a) Estado de agregação:	líquido
b) Cor:	incolor
c) Odor:	inodor
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	6-7
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-100 %
n) Coeficiente de distribuição ($K_{o/a}$):	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	1,02 g/cm³
q) Densidade relativa do vapor $_{(ar=1)}$:	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações sobre classes de perigo físico

Não há dados à disposição.

9.2.2 Outros parâmetros relacionados à segurança

Não há dados disponíveis para os outros parâmetros das misturas, pois não é necessário registro e relatório de segurança química.

□□

Não há dados à disposição.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não conhecido.

10.2 Estabilidade química

nenhuma instabilidade conhecida.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas
Não há.

10.4 Condições a evitar
Não conhecido.

10.5 Matériais incompatíveis
Não conhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos
Na embalagem original os elementos/os reagentes são embalados separados uns dos outros de modo seguro. Além disso, não são conhecidas decomposições perigosas dentro do período indicado de durabilidade.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008
As seguintes indicações são válidas para substâncias puras. Não dispomos de indicações quantitativas para o produto em si.

30 mL Cl $_2$ -3
Nome da substância: *água* N.° CAS: 7732-18-5
LD50 $_{orl\ rat}$: > 90000 mg/kg

Nome da substância: *iodeto de potássio* N.° CAS: 7681-11-0
LD50 $_{orl\ rat}$: 2779 mg/kg

24 g Cl $_2$ -1
Nome da substância: *dihidrogenofosfato de potássio (fosfato monopotássico)* N.° CAS: 7778-77-0
LD50 $_{orl\ rat}$: 4640 mg/kg

Nome da substância: *sulfato de N,N-dietil-1,4-fenilendiamónio* N.° CAS: 6283-63-2
LD50 $_{orl\ rat}$: 497 mg/kg

Nome da substância: *tri-citrato de sódio* N.° CAS: 6132-04-3
LD50 $_{orl\ rat}$: > 8000 mg/kg

100 mL Cl $_2$ -2
Nome da substância: *solução tampão fosforico* N.° CAS: -

11.2 Outros perigos
Possíveis efeitos desreguladores endócrinos
Não há dados à disposição.

Outras informações
Não há nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade
As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

30 mL Cl $_2$ -3
Nome da substância: *água* CAS-Nr.: 7732-18-5

Nome da substância: *iodeto de potássio* CAS-Nr.: 7681-11-0
LC50 $_{fish/96h}$: 2190 mg/L
Classe de perigo para a água WGK (DE):
Classe de armazenamento (VCI): 12-13

24 g Cl $_2$ -1
Nome da substância: *dihidrogenofosfato de potássio (fosfato monopotássico)* CAS-Nr.: 7778-77-0
LC50 $_{leuciscus\ idus/96h}$: 900 $_{48h}$ mg/L
Classe de perigo para a água WGK (DE):
Classe de armazenamento (VCI): 12-13

Nome da substância: *sulfato de N,N-dietil-1,4-fenilendiamónio* CAS-Nr.: 6283-63-2
Classe de perigo para a água WGK (DE):
Classe de armazenamento (VCI): 12-13

Nome da substância: *tri-citrato de sódio* 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
Classe de perigo para a água WGK (DE):
Classe de armazenamento (VCI): 12-13

100 mL Cl $_2$ -2
Nome da substância: *solução tampão fosforico* CAS-Nr.: -
Classe de perigo para a água WGK (DE):
Classe de armazenamento (VCI): 12

12.2 Persistência e degradabilidade

12.3 Potencial de bioacumulação
Nome da substância: *iodeto de potássio* CAS-Nr.: 7681-11-0
Coeficiente de distribuição (K $_{o/a}$): 0,04

12.4 Mobilidade no solo

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB
Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) em níveis iguais ou superiores a 0,1%.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Não há dados à disposição.

12.7 Outros efeitos adversos
Não há nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
Não é necessário.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos
GERAL: Meter substâncias sólidas no lixo caseiro, diluir líquidos e metê-los na canalização de águas servidas. Quantidades pequenas altamente diluídas podem ser conduzidas à canalização de águas servidas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
14.1 - 14.4: não se trata de material perigoso conforme as normas de transporte

14.5 Perigos para o ambiente
Não é necessário.

14.6 Precauções especiais para o utilizador
Desnecessário.

14.7 Transporte a granel por mar, em conformidade com os instrumentos da OMI
Não aplicável
.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Lei de proteção de substâncias perigosas (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto de 2013, status: outubro de 2020
Portaria sobre proteção contra substâncias perigosas (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), novembro de 2010, status: março de 2017
Folheto/instruções de uso do MN, também em www.mn-net.com
Se necessário, observe outros regulamentos específicos do país.

15.2 Avaliação de segurança química

Não há dados à disposição.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Alterações em relação à última versão

Entre as versões 2.3.4.4 e 2.2.2.2 foram aplicadas as seguintes alterações:- 1 dados de componentes do produto corrigidos- 2 dados de composição corrigidos- 2 dados de substâncias corrigidos

16.2 Frases H e P

16.2.1 Frases H

H	Entre as versões 2.3.4.4 e 2.2.2.2 foram aplicadas as seguintes alterações:- 1 dados de componentes do produto corrigidos- 2 dados de composição corrigidos- 2 dados de substâncias corrigidos

16.2.2 Frases P

16.3 Restrições de utilização recomendadas

Nenhum

16.4 Fontes de dados

KÜHN, BIRETT, Folhetos sobre materiais perigosos, 2021
Diretiva 1999/92/EG Requisitos mínimos para melhorar a segurança e proteção da saúde dos trabalhadores em risco de atmosferas potencialmente explosivas
SUVA .CH, valores limite no ar no trabalho 2009, revisado em 01/2009
Regulamento 790/2009/UE, adaptação do Regulamento 1272/2008/EU ao progresso técnico e científico (1º ATP)
Regulamento 453/2010/UE, adaptação do regulamento REACH 1907/2006/EG
Regulamento 487/ 2013/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (4º ATP)
Regulamento 1221/2015/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (7º ATP)
Regulamento 776/2017/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (10º ATP)

Regulamento 669/2018/UE, adaptação do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científicoTexto (11º ATP)
Regulamento 1480/2018/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (13º ATP)
Regulamento 521/2019/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (12.º ATP)
TRGS 900, regras alemãs de tecnologia sobre valores limite no ar no trabalho, a partir de 03/2019
Regulamento 217/2020/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 3, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (14º ATP)
Regulamento 878/2020/UE, adaptação do Anexo II do Regulamento REACH 1907/2006/EG
Regulamento 1182/2020/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 3, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (15º ATP)
Regulamento 643/2021/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 1, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (16º ATP)
Regulamento 849/2021/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 3, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (17º ATP)
Regulamento 692/2022/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 1, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (18º ATP)

revisões/atualizações

Motivo da revisão: *2014-02 Corrigida a estrutura das secções de acordo com o Regulamento 453/2010/UE, se necessário*
Ajuste de 2014-04 de acordo com o Regulamento 487/2013/EU
Ajuste de 2016-03 de acordo com o Regulamento 1221/2015/EU

Ajuste de 2017-11 de acordo com o dossiê de registro da ECHA
Ajuste 2022-11 de acordo com o Regulamento 878/2020/UE

16.5 Outras informações

As informações acima são colocadas à diposição pela MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG de boa fé e conforme o nível actual do próprio conhecimento, quando da revisão. São descritas apenas as exigências de segurança para um manuseamento por pessoal especializado, que reduza o potencial de risco. Todo destinatário destas informações deve assegurar-se pessoalmente e de modo independente de que sua formação e sua aptidão sejam suficientes para assegurar um manuseamento correcto e responsável dos produtos. As informações não implicam em garantia de determinadas propriedades do produto no sentido de regulamentos de prestação de garantia, nem em qualquer outras garantias. Igualmente elas não fundamentam qualquer relação legal contratual ou extra-contratual. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG não assume qualquer responsabilidade por danos originados pela utilização, ou ainda, por confiança depositada nas informações anteriormente referidas. Com referência a informações adicionais remetemos às condições de compra e fornecimento.

16.6 Legenda / Abreviaturas

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 Recomendações de formação profissional

Instruções gerais de segurança. Treinamentos regulares dos colaboradores referentes a perigos e medidas de protecção no manuseamento de substâncias perigosas. Instruções adicionais específicas para os colaboradores referentes ao manuseamento destes produtos.- No Brasil a palavra portuguesa CONTACTO se escreve CONTATO, sem a letra "C" -