Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACh-rendeletnek megfelelően

SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat azonosítása

1.1 Termékazonosító

REF 920015
Kereskedelmi megnevezés VISOCOLOR HE Chlorine

REACH regisztrációs szám: látni szakasz 3.1/3.2 vagy
Regisztrációs számmal ezen anyagok nem létezik, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.

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

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználása
Termék analitikai célokra.
Veszélyességi besorolás a REACh szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.
Ellenjavallt felhasználása
nincs leírva

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

Adatra nincs szükség.
Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.0 A termék besorolása az 1272/2008/EK rendelet szerint

-

Veszélyességi figyelmeztetés **Veszélyességi osztályok/kategóriák**

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

24 g Cl_2 -1

Nem címkézésköteles
Jelzőszó -

Nincs veszélyességi osztály

30 mL Cl_2 -3

Nem címkézésköteles
Jelzőszó -

Nincs veszélyességi osztály

100 mL Cl_2 -2

Nem címkézésköteles

Jelzőszó -

Nincs veszélyességi osztály

H-mondatok listája: lásd a 16.2 szakaszt

2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

24 g Cl_2 -1
Nem címkézésköteles
Jelzőszó: -

30 mL Cl_2 -3
Nem címkézésköteles
Jelzőszó: -

100 mL Cl_2 -2
Nem címkézésköteles
Jelzőszó: -

A teljes termék címkeelemei

-

Jelzőszó: -

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások
Jelenlegi ismereteink és tapasztalatunk alapján kijelentjük, hogy ez a termék nem tartalmaz semmilyen veszélyes anyagot, vagy keveréket, amelyet - az érvényes 1272/2008/EK, 1907/2006/EK rendeletek és a németországi Rendelet veszélyes anyagokról (Gefahrstoffverordnung) értelmében -, se az adott koncentrációban, se a csomag teljes mennyiségében, veszélyes szállítmányként kell besorolni és címkézni. Egyedi csomag veszélyességi potenciálja nagyon alacsony.

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Lehetséges környezeti veszélyek
{? 6}Hosszan tartó káros hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. {/?6} **PBT:** nem alkalmazható
vPvB: nem alkalmazható

Lehetséges endokrin zavaró hatások
Nincs adat

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

24 g Cl_2 -1

Anyag neve:	*trinátrium-citrát*
CAS-szám:	6132-04-3
Anyag minősítés:	Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Kémiai formula:	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de):	Na-citrat, E331
REACH Reg.-sz.:	01-2119457027-40-xxxx
EK-sz.:	612-118-5
Koncentráció:	60 - <80 %
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag neve:	*N,N-dietil-1,4-feniléndiammónium-diszulfát*
CAS-szám:	6283-63-2
Anyag minősítés:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
Kémiai formula:	$C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$
Pseudonym (de):	DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
EK-sz.:	228-500-6 Index-sz. (EK): 612-080-00-X
Koncentráció:	1 - <5 %
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag neve: *kálium-dihidrogénfoszfát*
CAS-szám: 7778-77-0

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Kémiai formula: KH_2PO_4
Pseudonym (de): prim-K-phosphat
REACH Reg.-sz.: 01-2119490224-41-XXXX
EK-sz.: 231-913-4
Koncentráció: 5 - <25 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

30 mL Cl_2 -3

Anyag neve: *kálium-jodid*
CAS-szám: 7681-11-0

Anyag minősítés: H319, Eye Irrit. 2
Kémiai formula: KI
Pseudonym (de): Iodkalium
REACH Reg.-sz.: YES, confidential
EK-sz.: 231-659-4
Koncentráció: 1 - <10 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag neve: *víz*
CAS-szám: 7732-18-5

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Kémiai formula: H_2O
REACH Reg.-sz.: exempt, Annex IV
EK-sz.: 231-791-2
Koncentráció: 90 - <100 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

100 mL Cl_2 -2

Anyag neve: *foszfát-pufferoldat*
CAS-szám: -

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Kémiai formula: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \cdot x H_2O$
Koncentráció: 5 - <20 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig. H- és P-mondatok szövege: lásd a szaksz 16.2.

SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni.

4.1.1 Érintkezés bőrrel
Nem szükséges.

4.1.2 Szembe kerülés
Nem szükséges.

4.1.3 Belélegzés
Nem szükséges.

4.1.4 Lenyelés
Nem szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincsenek ismert késleltetett tünetek vagy hatások ennél a terméknél.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További javaslatok nincsenek. ---

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

5.1.1 Megfelelő oltóanyag

A tűzbesorolásnak megfelelő tűzoltó készülékeknek, és adott esetben egy tűzoltó takarónak is rendelkezésre kell állnia a munkaterületen jól látható helyen. Minden oltóanyag, például HAB, VÍZSPREJT, SZÁRAZ POR, SZÉN-DIOXID használható.A tűzbesorolásnak megfelelő tűzoltó készülékeknek, és adott esetben egy tűzoltó takarónak is rendelkezésre kell állnia a munkaterületen jól látható helyen. Minden oltóanyag, például HAB, VÍZSPREJT, SZÁRAZ POR, SZÉN-DIOXID használható.

5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag

Nincs adat

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék számára semmilyet.A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek.

5.4 Kiegészítő utasítások

Nincs adat

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőzök belélegzése tilos. Nem szükséges.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

{? 6}Hosszan tartó káros hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. {/?6} **PBT:** nem alkalmazható
vPvB: nem alkalmazható

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A munkahelyet vízzel kell tisztítani. A mosóvizet a lefolyóba kell engedni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Nincs adat

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A MACHEREY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.
Tárolási osztály (VCI): 12
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

30 mL Cl_2 -3

Anyag megnevezése:	*víz*	CAS-szám: 7732-18-5
Anyag megnevezése:	*kálium-jodid*	CAS-szám: 7681-11-0

24 g Cl $_2$ -1

Anyag megnevezése:	*kálium-dihidrogénfoszfát*	CAS-szám: 7778-77-0
Anyag megnevezése:	*N,N-dietil-1,4-feniléndiammónium-diszulfát*	CAS-szám: 6283-63-2
Anyag megnevezése:	*trinátrium-citrát*	CAS-szám: 6132-04-3

100 mL Cl $_2$ -2

Anyag megnevezése:	*foszfát-pufferoldat*	CAS-szám: -

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Nem szükséges. Gondoskodni kell jó szellőztetésről és légelszívásról, vegyálló padlóról és mosakodási lehetőségről.

8.2.1 Légutak védelme
Nem szükséges.

8.2.2 Bőrvédelem / Kéz védelme
Nem szükséges.

8.2.3 Szemvédelem / Arcvédelem
Nem szükséges.

8.2.4 Test védelme
Nem szükséges.

8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések
Adatok nem szükségesek.

8.2.6 Termikus veszélyek
Nincs adat

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Információ nem szükséges.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

30 mL Cl $_2$ -3

a) Az összesítés állapota:	folyékony
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	N/A
i) Gyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	Nincs adat
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (K $_{o/v}$):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	1.0 g/cm³
q) Relatív gőzsűrűség $_{(levegő=1)}$:	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

24 g Cl $_2$ -1

a) Az összesítés állapota:	porszerű (szilárd)
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat

k) PH érték:	6
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	0-100 %
n) Megosztási együttható ($K_{o/v}$):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	Nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) :	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

100 mL Cl_2 -2

a) Az összesítés állapota:	folyékony
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	6-7
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	0-100 %
n) Megosztási együttható ($K_{o/v}$):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	1,02 g/cm³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) :	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Információk a fizikai veszélyességi osztályokról

Nincs adat

9.2.2 Egyéb biztonsággal kapcsolatos paraméterek

Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékek többi paraméterére vonatkozóan, mivel nincs szükség regisztrációra és kémiai biztonsági jelentésre sem.

□□

Nincs adat

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetosége

Nincs.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomágolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

11.1 A 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A következő adatok csak tiszta anyagokra vontakoznak. A termékhez mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

30 mL Cl $_2$ -3

Anyag neve: *víz* CAS száma: 7732-18-5
LD50 $_{orl\ rat}$: > 90000 mg/kg

Anyag neve: *kálium-jodid* CAS száma: 7681-11-0
LD50 $_{orl\ rat}$: 2779 mg/kg

24 g Cl $_2$ -1

Anyag neve: *kálium-dihidrogénfoszfát* CAS száma: 7778-77-0
LD50 $_{orl\ rat}$: 4640 mg/kg

Anyag neve: *N,N-dietil-1,4-feniléndiammónium-diszulfát* CAS száma: 6283-63-2
LD50 $_{orl\ rat}$: 497 mg/kg

Anyag neve: *trinátrium-citrát* CAS száma: 6132-04-3
LD50 $_{orl\ rat}$: > 8000 mg/kg

100 mL Cl $_2$ -2

Anyag neve: *foszfát-pufferoldat* CAS száma: -

11.2 Egyéb veszélyek

Lehetséges endokrin zavaró hatások
Nincs adat

Egyéb információk
Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vontakoznak.

30 mL Cl $_2$ -3

Anyag neve: *víz* CAS-Nr.: 7732-18-5

Anyag neve: *kálium-jodid* CAS-Nr.: 7681-11-0
LC50 $_{fish/96h}$: 2190 mg/L
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1
Tárolási osztály (VCI): 12-13

24 g Cl $_2$ -1

Anyag neve: *kálium-dihidrogénfoszfát* CAS-Nr.: 7778-77-0
LC50 $_{leuciscus\ idus/96h}$: 900 $_{48h}$ mg/L
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1
Tárolási osztály (VCI): 12-13

Anyag neve: *N,N-dietil-1,4-feniléndiammónium-diszulfát* CAS-Nr.: 6283-63-2
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3
Tárolási osztály (VCI): 12-13

Anyag neve: *trinátrium-citrát* 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
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1
Tárolási osztály (VCI): 12-13

100 mL Cl $_2$ -2
Anyag neve: *foszfát-pufferoldat* CAS-Nr.: -
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1
Tárolási osztály (VCI): 12

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

12.3 Bioakkumulációs képesség

Anyag neve: *kálium-jodid* CAS-Nr.: 7681-11-0
Megosztási együttható (K $_{o/v}$): 0,04

12.4 A talajban való mobilitás

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék 0,1%-os vagy magasabb szinten nem tartalmaz sem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), sem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt.

12.6 Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Nem szükséges.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

ÁLTALÁBAN: Szilárd anyagokat a háztartási hulladékba, folyadékokat felhígítva a szennyvízkezelésbe kell eltávolítani. Kis mennyiségek az esetek többségében erősen hígítva beengedhetők a szennyvízcsatornába.

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1 - 14.4: Nem veszélyes szállítmány a szállítási előírások értelmében

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges.

14.6 A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

14.7 Ömlesztett áruk tengeri szállítása az IMO-eszközökkel összhangban

Nem alkalmazható
.

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A veszélyes anyagok védelméről szóló törvény (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013. augusztus, állapot: 2020. október
Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010. november, állapot: 2017. március
MN szórólap/használati utasítás, a www.mn-net.com címen is
Ha szükséges, vegye figyelembe az országra vonatkozó egyéb előírásokat.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs adat

SZAKASZ 16: Egyéb információk

16.1 Változások a legutóbbi verzióhoz képest

A 2.3.4.4 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták:- 1 termék komponens adat javítva- 2 összetételi adat javítva- 2 anyagadat javítva

16.2 H- és P-mondatok teljes szövege

16.2.1 H-mondatok teljes szövege

H A 2.3.4.4 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták:- 1 termék komponens adat javítva- 2 összetételi adat javítva- 2 anyagadat javítva

16.2.2 P-mondatok teljes szövege

16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Nincs

16.4 Adatforrások

KÜHN, BIRETT, Veszélyes anyagokról szóló szórólapok, 2021
1999/92/EG irányelv Minimális követelmények a robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására
[2008. február , TRGS 521 "Ásványi szálak" az új verzióban{/3}SUVA .CH, határértékek a levegőben a munkahelyen 2009, felülvizsgálva: 2009.01.
790/2009/EU rendelet, az 1272/2008/EU rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (1. ATP)
453/2010/EU rendelet, 1907/2006/EG REACH rendelet kiigazítása
487/ rendelet 2013/EU, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (4. ATP)
1221/2015/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (7. ATP)
776/2017/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (10. ATP)

669/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshezSzöveg (11. ATP)
1480/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (13. ATP)
521/2019/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (12. ATP)
TRGS 900, német technológiai szabályok a munkahelyi levegő határértékeiről, 2019.03.03.
217/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (14. ATP)
878/2020/EU rendelet, az 1907/2006/EK REACH rendelet II. mellékletének kiigazítása
1182/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (15. ATP)
643/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (16. ATP)
849/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (17. ATP)
692/2022/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (18. ATP)

felülvizsgálatok/frissítések

A felülvizsgálat oka: *2014-02 A szakaszok szerkezetének javítása a 453/2010/EU rendelet szerint, ha szükséges*
2014-2004 kiigazítás a 487/2013/EU rendelet szerint
2016-2003 kiigazítás az 1221/2015/EU rendelet szerint

2017-2011 korrekció az ECHA regisztrációs dokumentációja szerint
2022-2011 kiigazítás a 878/2020/EU rendelet szerint

16.5 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsájtja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinek, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

16.6 Jelmagyarázat / Rövidítések

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 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások. Dolgozók rendszeres oktatása a veszélyes anyagok kezelésekor fellépő veszélyekről és védelmi intézkedésekről. Dolgozók kiegészítő betanítása ezen termékek kezelésére.