# Saugos duomenų lapas

## pagal REACh reglamentą 1907/2006/EB



## SKIRSNIS 1: Medžiagos/mišinio ir bendrovės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

REF 920015
Prekinis pavadinimas VISOCOLOR HE Chlorine

REACH registracijos numeris: pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba
Neegzistuoja registracijos numeris šių medžiagų, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.

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

### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Nustatyti naudojimo būdai**
Analizei skirtas produktas.
Priskyrimas poveikio scenarijams pagal REACh, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.
**Nerekomenduojami naudojimo būdai**
Nenurodyti

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

**Gamintojas:**
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Vokietija
Tel.: +49 2421 969 0 El. paštas: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Specifikacija nereikalinga.

Dabartines mūsų saugos duomenų lapų versijas galite rasti internete: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

## SKIRSNIS 2: Pavojaus identifikavimas

### 2.0 Klasifikacija pilnam produktui saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

-

| Pavojingumo frazės | Pavojingumo klasės/kategorijos |
|---|---|

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008

**24 g $Cl_2$ -1**

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą
Signalinis žodis -

Nėra pavojingumo klasė

**30 mL $Cl_2$ -3**

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą
Signalinis žodis -

Nėra pavojingumo klasė

**100 mL $Cl_2$ -2**

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą
Signalinis žodis -

Nėra pavojingumo klasė

H frazių sąrašas: žr. 16.2 skyrių

### 2.2 Ženklinimo elementai pagal reglamentą (EB) 1272/2008

**24 g $Cl_2$ -1**
Nereikia kaip pavojingos ženklinimą
Signalinis žodis: -

**30 mL $Cl_2$ -3**
Nereikia kaip pavojingos ženklinimą
Signalinis žodis: -

**100 mL $Cl_2$ -2**
Nereikia kaip pavojingos ženklinimą
Signalinis žodis: -

**Viso gaminio etiketės elementai**

-

Signalinis žodis: -

### 2.3 Kiti pavojai

**Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai**
Reguliarus saugos mokymas. {/?1}Papildomi mokymai ir darbuotojų pristatymas, kaip naudoti šiuos produktus. Atskiras paketas turi daug mažiau pavojingų galimybių.

**Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai**

**Galimas kenksmingas poveikis aplinkai**
{? 6}Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmamsi. {/?6} **PBT:** netaikoma
**vPvB:** netaikoma

**Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis**
neturima duomenų

## SKIRSNIS 3: Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

**24 g $Cl_2$ -1**

| | |
|---|---|
| Medžiagos pavadinimas: | *tri-natrio citratas* |
| CAS Nr.: | 6132-04-3 |
| Medžiagos įvertinimas: | Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama. |
| Cheminė formulė: | $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$ |
| Pseudonimas (de): | Na-citrat, E331 |
| REACH reg. nr.: | 01-2119457027-40-xxxx |
| EB nr.: | 612-118-5 |
| Koncentracija: | 60 - <80 % |
| pgl. CLP (GHS): | Klasifikavimo kriterijai netenkinami. |

| | |
|---|---|
| Medžiagos pavadinimas: | *N,N-dietil-1,4-fenilenodiamonio sulfatas* |
| CAS Nr.: | 6283-63-2 |
| Medžiagos įvertinimas: | H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm. |
| Cheminė formulė: | $C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$ |
| Pseudonimas (de): | DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin |
| EB nr.: | 228-500-6 Indekso nr.: 612-080-00-X |
| Koncentracija: | 1 - <5 % |
| pgl. CLP (GHS): | Klasifikavimo kriterijai netenkinami. |

Medžiagos pavadinimas: *kalio divandenilio fosfatas*
CAS Nr.: 7778-77-0

Medžiagos įvertinimas: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama.
Cheminė formulė: $KH_2PO_4$
Pseudonimas (de): prim-K-phosphat
REACH reg. nr.: 01-2119490224-41-XXXX
EB nr.: 231-913-4
Koncentracija: 5 - <25 %
pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

**30 mL $Cl_2$ -3**

Medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas*
CAS Nr.: 7681-11-0

Medžiagos įvertinimas: H319, Eye Irrit. 2
Cheminė formulė: KI
Pseudonimas (de): Iodkalium
REACH reg. nr.: YES, confidential
EB nr.: 231-659-4
Koncentracija: 1 - <10 %
pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Medžiagos pavadinimas: *vanduo*
CAS Nr.: 7732-18-5

Medžiagos įvertinimas: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama.
Cheminė formulė: $H_2O$
REACH reg. nr.: exempt, Annex IV
EB nr.: 231-791-2
Koncentracija: 90 - <100 %
pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

**100 mL $Cl_2$ -2**

Medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas*
CAS Nr.: -

Medžiagos įvertinimas: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama.
Cheminė formulė: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \cdot x H_2O$
Koncentracija: 5 - <20 %
pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

### 3.3 Pastaba

Jei jų nėra, tai yra mišiniai, į kuriuos pridėta vandens [CAS 7732-18-5] iki 100%. Pilnas H ir P frazių tekstas: žr. 16.2 skirsnyje.

## SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusįjį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą.

**4.1.1 Patekus ant odos**
Nėra.

**4.1.2 Patekus į akis**
Nėra.

**4.1.3 Įkvėpus**
Nereikalinga. ---

**4.1.4 Nurijus**
Nėra.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)
Nėra žinomų šio produkto uždelsto simptomų ar poveikio.

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Daugiau rekomendacijų nėra. ---

## SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

**5.1.1 Tinkamos gesinimo priemonės**
Darbo zonoje gerai matomoje vietoje turi būti gesintuvai, atitinkantys gaisro klasę, ir, jei taikoma, gaisrinė antklodė. Gali būti naudojami visi gesintuvai, pvz., PUTOS, VANDENS PURŠKIMAS, SAUSI MILTELIAI, ANGLES DIOKSIDAS.Darbo zonoje gerai matomoje vietoje turi būti gesintuvai, atitinkantys gaisro klasę, ir, jei taikoma, gaisrinė antklodė. Gali būti naudojami visi gesintuvai, pvz., PUTOS, VANDENS PURŠKIMAS, SAUSI MILTELIAI, ANGLES DIOKSIDAS,.

**5.1.2 Netinkamos gesinimo priemonės**
neturima duomenų

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
Nėra.

### 5.3 Patarimai ugniagesiams
Ne, nurodytam produktui.Pakuotės dega kaip popierius ar plastikas.

### 5.4 Papildomi nurodymai
neturima duomenų

## SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
Neįkvėpti garų. Nėra

### 6.2 Ekologines atsargumo priemones
{? 6}Gali sukelti ilgalaikį netaikoma kenksmingą poveikį vandens organizmamsi. {/?6} **PBT:**
**vPvB:** netaikoma

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės
Darbo vietą išvalyti vandeniu. Plovimo vandenį išpilti į kanalizaciją.

### 6.4 Nuoroda i kitus skirsnius
neturima duomenų

## SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės
Naudojimas remiantis pridėta naudojimo instrukcija.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
Droša uzglabāšana tiek garantēta oriģinālajā iepakojumā no MACHEREY-NAGEL. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): sk. 12.1. nodaļu.
**Sandėliavimo klasė (VCI):** 12
**Vandens pavojingumo klasė (DE):** 3

**7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai**
Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje.

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)
Analizei skirtas produktas.

## SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė /asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

**30 mL Cl $_2$ -3**

| | |
|---|---|
| Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo* | CAS nr.: 7732-18-5 |
| Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas* | CAS nr.: 7681-11-0 |

**24 g Cl $_2$ -1**

| | |
|---|---|
| Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio divandenilio fosfatas* | CAS nr.: 7778-77-0 |
| Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N-dietil-1,4-fenilenodiamonio sulfatas* | CAS nr.: 6283-63-2 |
| Chem. medžiagos pavadinimas: *tri-natrio citratas* | CAS nr.: 6132-04-3 |

**100 mL Cl $_2$ -2**

| | |
|---|---|
| Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas* | CAS nr.: - |

### 8.2 Poveikio kontrolė

Nėra.Numatyti gerą patalpos vėdinimą, chemikalams atsparias grindis su nutekėjimu ir praustuvu.

**8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga**
Nėra.

**8.2.2 Odos apsauga / Rankų apsauga**
Nėra.

**8.2.3 Akių apsauga / veido apsauga**
Nėra.

**8.2.4 Kūno apsauga**
Nėra.

**8.2.5 Apsauga ir higienos priemonės**
Information nėra.

**8.2.6 Šiluminiai pavojai**
neturima duomenų

### 8.3 Aplinkos poveikio ribojimas ir stebėjimas

Informacija nebūtina.

## SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

**30 mL Cl $_2$ -3**

| | |
|---|---|
| a) Sumavimo būsena: | skystas |
| b) Spalva: | bespalvis |
| c) Kvapas: | bekvapis |
| d) Lydymosi temperatūra: | neturima duomenų |
| e) Virimo temperatūra: | neturima duomenų |
| f) Degumas: | neturima duomenų |
| g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė): | neturima duomenų |
| h) Pliūpsnio temperatūra: | N/A |
| i) Degimo temperatūra: | neturima duomenų |
| j) Skilimo temperatūra: | neturima duomenų |
| k) pH vertė: | neturima duomenų |
| l) Kinematinis klampumas: | neturima duomenų |
| m) Tirpumas vandenyje: | neturima duomenų |
| n) Dispersijos koeficientas (K $_{o/v}$ ): | neturima duomenų |
| o) Garų slėgis (20°C): | neturima duomenų |
| p) Tankis: | 1.0 g/cm³ |
| q) sant. Garų tankis $_{(oro=1)}$ : | neturima duomenų |
| r) Grūdėtumas: | neturima duomenų |

**24 g $Cl_2$ -1**

| | |
|---|---|
| a) Sumavimo būsena: | dulkėtas (kietas) |
| b) Spalva: | bespalvis |
| c) Kvapas: | bekvapis |
| d) Lydymosi temperatūra: | neturima duomenų |
| e) Virimo temperatūra: | neturima duomenų |
| f) Degumas: | neturima duomenų |
| g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė): | neturima duomenų |
| h) Pliūpsnio temperatūra: | neturima duomenų |
| i) Degimo temperatūra: | neturima duomenų |
| j) Skilimo temperatūra: | neturima duomenų |
| k) pH vertė: | 6 |
| l) Kinematinis klampumas: | neturima duomenų |
| m) Tirpumas vandenyje: | 0-100 % |
| n) Dispersijos koeficientas ($K_{o/v}$): | neturima duomenų |
| o) Garų slėgis (20°C): | neturima duomenų |
| p) Tankis: | neturima duomenų |
| q) sant. Garų tankis $_{(oro=1)}$: | neturima duomenų |
| r) Grūdėtumas: | neturima duomenų |

**100 mL $Cl_2$ -2**

| | |
|---|---|
| a) Sumavimo būsena: | skystas |
| b) Spalva: | bespalvis |
| c) Kvapas: | bekvapis |
| d) Lydymosi temperatūra: | neturima duomenų |
| e) Virimo temperatūra: | neturima duomenų |
| f) Degumas: | neturima duomenų |
| g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė): | neturima duomenų |
| h) Pliūpsnio temperatūra: | neturima duomenų |
| i) Degimo temperatūra: | neturima duomenų |
| j) Skilimo temperatūra: | neturima duomenų |
| k) pH vertė: | 6-7 |
| l) Kinematinis klampumas: | neturima duomenų |
| m) Tirpumas vandenyje: | 0-100 % |
| n) Dispersijos koeficientas ($K_{o/v}$): | neturima duomenų |
| o) Garų slėgis (20°C): | neturima duomenų |
| p) Tankis: | 1,02 g/cm³ |
| q) sant. Garų tankis $_{(oro=1)}$: | neturima duomenų |
| r) Grūdėtumas: | neturima duomenų |

### 9.2 Kita informacija

**9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

neturima duomenų

**9.2.2 Citi ar drošību saistīti parametri**

Duomenų apie kitus mišinių parametrus nėra, nes nereikia registruoti ir cheminės saugos ataskaitos.

neturima duomenų

## SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

Nė vienas.

### 10.2 Cheminis stabilumas

nežinomas nestabilumas.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra.

### 10.4 Vengtinos sąlygos
Nežinoma.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos
Nežinoma.

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai
Originalioje pakuotėje dalys/reagentai supakuoti atskirai vienas nuo kito. Kiti nurodyto galiojimo laiku pavojingi skilimo produktai nežinomi.

## SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

### 11.1 Informācija par bīstamības klasēm saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008
**Toliau pateikta informacija taikoma tik grynoms cheminems medžiagoms.** Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

**30 mL Cl $_2$ -3**

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo* — CAS nr.: 7732-18-5
LD50 $_{orl\ rat}$ : > 90000 mg/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas* — CAS nr.: 7681-11-0
LD50 $_{orl\ rat}$ : 2779 mg/kg

**24 g Cl $_2$ -1**

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio divandenilio fosfatas* — CAS nr.: 7778-77-0
LD50 $_{orl\ rat}$ : 4640 mg/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N-dietil-1,4-fenilenodiamonio sulfatas* — CAS nr.: 6283-63-2
LD50 $_{orl\ rat}$ : 497 mg/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *tri-natrio citratas* — CAS nr.: 6132-04-3
LD50 $_{orl\ rat}$ : > 8000 mg/kg

**100 mL Cl $_2$ -2**

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas* — CAS nr.: -

### 11.2 Kiti pavojai
**Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis**
neturima duomenų

**Kita informacija**
Duomenų nėra

## SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas
**Toliau pateikta informacija taikoma tik grynoms cheminėms medžiagoms.**

**30 mL Cl $_2$ -3**

Medžiagos pavadinimas: *vanduo* — CAS-Nr.: 7732-18-5

Medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas* — CAS-Nr.: 7681-11-0
LC50 $_{fish/96h}$ : 2190 mg/L
Vandens pavojingumo klasė (DE): 1
Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

**24 g $Cl_2$ -1**

Medžiagos pavadinimas: *kalio divandenilio fosfatas* CAS-Nr.: 7778-77-0
LC50 leuciscus idus/96h : 900 48h mg/L
Vandens pavojingumo klasė (DE): 1
Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

Medžiagos pavadinimas: *N,N-dietil-1,4-fenilenodiamonio sulfatas* CAS-Nr.: 6283-63-2
Vandens pavojingumo klasė (DE): 3
Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

Medžiagos pavadinimas: *di-natrio citratas* 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
Vandens pavojingumo klasė (DE): 1
Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

**100 mL $Cl_2$ -2**

Medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas* CAS-Nr.: -
Vandens pavojingumo klasė (DE): 1
Sandėliavimo klasė (VCI): 12

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas* CAS-Nr.: 7681-11-0
Dispersijos koeficientas ($K_{o/v}$): 0,04

### 12.4 Judumas dirvožemyje

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šioje medžiagoje / mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, bioakumuliaciniais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai bioakumuliaciniais (vPvB), kurių lygis yra 0,1 % ar didesnis.

### 12.6 Endokrininei sistemai kenksmingos savybės

neturima duomenų

### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

## SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

Nebūtina.

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Bendra: Tušti kietosios į komunalinių atliekų, tuščios skysčiai sumažintas į kanalizaciją. Dažniausiai nedidelius, stipriai atskiestus kiekius galima išpilti į kanalizaciją.

## SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

**14.1 - 14.4:** Nėra pavojingų krovinių pagal vežimo taisykles

### 14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina.

### 14.6 Specialios atsargumo priemones naudotojams
netaikoma

### 14.7 Nefasuotų krovinių vežimas jūra pagal TJO dokumentus
Netaikoma
.

## SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
Pavojingų medžiagų apsaugos įstatymas (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013 m. rugpjūčio mėn., būsena: 2020 m. spalio mėn.
Potvarkis dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010 m. lapkričio mėn., būsena: 2017 m. kovo mėn.
MN lankstinukas / naudojimo instrukcijos, taip pat www.mn-net.com
Jei reikia, laikykitės kitų konkrečiai šaliai taikomų taisyklių.

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas
neturima duomenų

## SKIRSNIS 16: Kita informacija

### 16.1 Pakeitimai, palyginti su paskutine versija
Tarp 2.3.4.4 ir 2.2.2.2 versijų buvo pritaikyti šie pakeitimai:- Pataisyti 1 gaminio komponento duomenys- Pataisyti 2 sudėties duomenys- Pataisyti 2 cheminės medžiagos duomenys

### 16.2 Pilnas H ir P frazių tekstas

#### 16.2.1 Pilnas H frazių tekstas
H — Tarp 2.3.4.4 ir 2.2.2.2 versijų buvo pritaikyti šie pakeitimai:- Pataisyti 1 gaminio komponento duomenys- Pataisyti 2 sudėties duomenys- Pataisyti 2 cheminės medžiagos duomenys

#### 16.2.2 Pilnas P frazių tekstas

### 16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai
Nėra

### 16.4 Duomenų šaltiniai
KÜHN, BIRETT, Pavojingų medžiagų lankstinukai, 2021
Direktyva 1999/92/EB Minimalūs reikalavimai darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai gerinti dėl potencialiai sprogios atmosferos

Reglamentas 669/2018/ES, Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangosTekstas (11-asis ATP)
Reglamentas 1480/2018/ES, Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (13-asis ATP)
Reglamentas 521/2019/ES, Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (12-asis ATP)
TRGS 900, Vokietijos technologijos taisyklės dėl ribinių verčių darbe ore, 2019-03-03
Reglamentas 217/2020/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (14-asis ATP)
Reglamentas 878/2020/ES, REACH reglamento 1907/2006/EB II priedo pritaikymas
Reglamentas 1182/2020/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (15-asis ATP)
Reglamentas 643/2021/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 1 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (16-asis ATP)
Reglamentas 849/2021/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (17-asis ATP)
Reglamentas 692/2022/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 1 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (18-asis ATP)

**peržiūros / atnaujinimai**
*Peržiūros priežastis:* *2014-02 Jei reikia, pataisyta skyrių struktūra pagal Reglamentą 453/2010/ES*
*2014–2004 m. koregavimas pagal Reglamentą 487/2013/ES*
*2016–2003 m. koregavimas pagal Reglamentą 1221/2015/ES*

*2017–2011 m. koregavimas pagal ECHA registracijos dokumentaciją*
*2022–2011 m. koregavimas pagal Reglamentą 878/2020/ES*

### 16.5 Tolesnė informacija
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aukščiau nurodytą informaciją pateikia sąžiningai ir tokią, kokią jai yra žinoma peržiūros metu. Aprašomi tik saugos reikalavimai, skirti pakankamos kvalifikacijos darbuotojams saugiam darbui su produktu. Bet kuris informaciją gaunantis asmuo privalo pats savarankiškai užsitikrinti, kad jo kvalifikacija ir tinkamumas teisingai ir atsakingai dirbti su produktais atskiru atveju yra pakankamas. Pateikta informacija neužtikrina nei produkto savybių garantinių įsipareigojimų atžvilgiu, nei suteikia jokių garantijų. Tai nėra nei sutartinių nei nesutartinių teisinių santykių pagrindas. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neatsako už žalą, susijusią pateiktos informacijos naudojimu ar pasikliovimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.

### 16.6 Legenda / Santrumpos

| | |
|---|---|
| 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 Mokymo nurodymai

Nuolatinis saugos mokymas. Visų pamainų darbuotojų instruktavimas apie pavojus ir apsaugos priemones dirbant su pavojingomis medžiagomis. Papildomas tikslinis darbuotojų mokymas dirbti su šiais produktais.