Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

REF 920015
Kauppanimi VISOCOLOR HE Chlorine

REACH rekisterinumerot: katso KOHTA 3.1/3.2 tai
Rekisterröintilnumeroa näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.

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

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt
Tuote analyyttisiin tarkoituksiin.
Sijoitus altistumisskenaarioon REACh, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.
Käytöt
ei kuvattu

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Saksa
Puh. +49 2421 969 0 Sähköposti: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Hätäpuhelinnumero

Tietoja ei tarvita.
Ellei tekstilohkoa löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.0 Tuotteen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

-

Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat

2.1 Aineen tai seoksen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

24 g Cl_2 -1

Ei merkintävelvollinen
Signaalisana -

Ei vaaraluokka

30 mL Cl_2 -3

Ei merkintävelvollinen
Signaalisana -

Ei vaaraluokka

100 mL Cl_2 -2

Ei merkintävelvollinen

Signaalisana -

Ei vaaraluokka

Luettelo H-lausekkeista: katso kohta 16.2

2.2 Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

24 g Cl_2 -1
Ei merkintävelvollinen
Signaalisana: -

30 mL Cl_2 -3
Ei merkintävelvollinen
Signaalisana: -

100 mL Cl_2 -2
Ei merkintävelvollinen
Signaalisana: -

Koko tuotteen etikettielementit

-

Signaalisana: -

2.3 Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset
Tämänhetkisen tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti vakuutamme, ettei tämä tuote sisällä vaarallisia aineita ja seoksia, jotka voimassaolevien EU-asetusten 1272/2008/EY, 1907/2006/EY ja Saksan vaarallisista aineista annetun asetuksen mukaisesti olisi luokiteltava ja merkittävä vaarallisiksi aineiksi, ei tässä esiintyvässä pitoisuudessa eikä pakkauksen kokonaismäärässä. Yksittäisessä pakkauksessa on erittäin alhainen vaarapotentiaali.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön
{? 6}Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. {/?6} **PBT:**
vPvB: ei sovellettavissa

Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia
Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

24 g Cl_2 -1

Aineen nimi: *tri-natriumcitraatti*
CAS-nro: 6132-04-3

Aineen luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.
Kemiallinen kaava: $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de): Na-citrat, E331
REACH Reg.-nro: 01-2119457027-40-xxxx
EY-nro: 612-118-5
Keskittyminen: 60 - <80 %
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Aineen nimi: *N,N-dimetyyli-1,4-fenyleenidiammoniumsulfaatti*
CAS-nro: 6283-63-2

Aineen luokitus: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
Kemiallinen kaava: $C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$
Pseudonym (de): DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
EY-nro: 228-500-6 Indeksi-nro (EU): 612-080-00-X
Keskittyminen: 1 - <5 %
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Aineen nimi: *kaliumdihydrogenifosfaatti*
CAS-nro: 7778-77-0

Aineen luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.
Kemiallinen kaava: KH_2PO_4
Pseudonym (de): prim-K-phosphat
REACH Reg.-nro: 01-2119490224-41-XXXX
EY-nro: 231-913-4
Keskittyminen: 5 - <25 %
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

30 mL Cl_2 -3

Aineen nimi: *kaliumjodidi*
CAS-nro: 7681-11-0

Aineen luokitus: H319, Eye Irrit. 2
Kemiallinen kaava: KI
Pseudonym (de): Iodkalium
REACH Reg.-nro: YES, confidential
EY-nro: 231-659-4
Keskittyminen: 1 - <10 %
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Aineen nimi: *vesi*
CAS-nro: 7732-18-5

Aineen luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.
Kemiallinen kaava: H_2O
REACH Reg.-nro: exempt, Annex IV
EY-nro: 231-791-2
Keskittyminen: 90 - <100 %
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

100 mL Cl_2 -2

Aineen nimi: *fosfaati-puskurilious*
CAS-nro: -

Aineen luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.
Kemiallinen kaava: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \bullet x H_2O$
Keskittyminen: 5 - <20 %
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

3.3 Huomautus

Kun ei ole lueteltu, ovat seokset, jotka lisätään veteen [CAS 7732-18-5] 100%: iin.H- ja P-lausekkeiden sananmuoto: katso kohta 16.2.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan.

4.1.1 Ihokosketus
Ei tarvita.

4.1.2 Roiskeet silmiin
Ei tarvita.

4.1.3 Hengitettynä
Ei tarvita.

4.1.4 Nieltynä
Ei tarvita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tälle tuotteelle ei ole tunnettuja viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei muita suosituksia. ---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Paloluokituksen mukaiset sammuttimet ja tarvittaessa sammutuspeite on oltava saatavilla näkyvällä paikalla työalueella. Kaikkia sammuttimia, kuten VAHTO, VESISUITE, KUIVAjauhe, HIILIDIOKSIDI, voidaan käyttää.Paloluokituksen mukaiset sammuttimet ja tarvittaessa sammutuspeite on oltava saatavilla näkyvällä paikalla työalueella. Kaikkia sammuttimia, kuten VAHTO, VESISUITE, KUIVAjauhe, HIILIDIOKSIDI, voidaan käyttää.

5.1.2 Sopimattomat sammutusaineet

Tietoja ei käytettävissä

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei mitään.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle.Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.

5.4 Muita ohjeita

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varo höyryn hengittämistä. Ei tarvita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

{? 6}Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. {/?6} **PBT:**
vPvB: ei sovellettavissa

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Työpaikka puhdistettava vedellä. Pesuvesi huuhdotaan viemäriin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Oheisen käyttöohjeen mukaisesti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallinen varastointi taataan MACHEREY-NAGEL alkuperäisessä pakkauksessa.
Varastointiluokka (VCI): 12
Vesivaarallisuusluokka (DE): 3

7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyyttisiin tarkoituksiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

30 mL Cl $_2$ -3

Aineosan nimi:	*vesi*	CAS-nro: 7732-18-5
Aineosan nimi:	*kaliumjodidi*	CAS-nro: 7681-11-0

24 g Cl $_2$ -1

Aineosan nimi:	*kaliumdihydrogenifosfaatti*	CAS-nro: 7778-77-0
Aineosan nimi:	*N,N-dimetyyli-1,4-fenyleenidiammoniumsulfaatti*	CAS-nro: 6283-63-2
Aineosan nimi:	*tri-natriumcitraatti*	CAS-nro: 6132-04-3

100 mL Cl $_2$ -2

Aineosan nimi:	*fosfaati-puskurilious*	CAS-nro: -

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Ei tarvita. Huolehdittava tilan hyvästä ilmanvaihdosta, kemikaaleja kestävä lattia varustettava lattiaviemärillä ja pesumahdollisuudella.

8.2.1 Hengityssuojain
Ei tarvita.

8.2.2 Ihon suojaus / Käsi suojaus
Ei tarvita.

8.2.3 Silmien suojaus / kasvojen suojaus
Ei tarvita.

8.2.4 Kehon suojaus
Ei tarvita.

8.2.5 Turva- ja hygieniatoimenpiteet
Tietoja ei tarvita.

8.2.6 Lämpövaarat
Tietoja ei käytettävissä

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Tietoja ei tarvita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

30 mL Cl $_2$ -3

a) Kokoamistila:	nestemäinen
b) Väri:	väritön
c) Haju:	hajuton
d) Sulamispiste:	Tietoja ei käytettävissä
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä
g) Räjähdysrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	N/A
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
k) PH arvo:	Tietoja ei käytettävissä
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	Tietoja ei käytettävissä
n) Dispersiokerroin (K $_{o/v}$):	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrynpaine (20°C):	Tietoja ei käytettävissä
p) Tietty painovoima:	1.0 g/cm³
q) Suhteellinen höyryntiheys $_{(ilma=1)}$:	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

24 g Cl $_2$ -1

a) Kokoamistila:	jauhemainen
b) Väri:	väritön
c) Haju:	hajuton
d) Sulamispiste:	Tietoja ei käytettävissä
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä
g) Räjähdysrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	Tietoja ei käytettävissä
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä

k) PH arvo:	6
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	0-100 %
n) Dispersiokerroin ($K_{o/v}$):	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrynpaine (20°C):	Tietoja ei käytettävissä
p) Tietty painovoima:	Tietoja ei käytettävissä
q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1) :	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

100 mL Cl_2 -2

a) Kokoamistila:	nestemäinen
b) Väri:	väritön
c) Haju:	hajuton
d) Sulamispiste:	Tietoja ei käytettävissä
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä
g) Räjähdysrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	Tietoja ei käytettävissä
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
k) PH arvo:	6-7
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	0-100 %
n) Dispersiokerroin ($K_{o/v}$):	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrynpaine (20°C):	Tietoja ei käytettävissä
p) Tietty painovoima:	1,02 g/cm³
q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1) :	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Tietoja fysikaalisista vaaraluokista

Tietoja ei käytettävissä
mukaiset hapettavat ominaisuudet.

9.2.2 Muut turvallisuuteen liittyvät parametrit

Seosten muista parametreista ei ole saatavilla tietoja, koska rekisteröintiä tai kemikaaliturvallisuusraporttia ei vaadita.
□□
Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tunnettu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

ei tunnettua epävakautta.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liityvät tiedot

11.1 Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita. Määrällisiä tuotetietoja ei ole käytettävissä.

30 mL Cl $_2$ -3

Aineosan nimi: *vesi* CAS-numero: 7732-18-5
LD50 $_{orl\ rat}$: > 90000 mg/kg

Aineosan nimi: *kaliumjodidi* CAS-numero: 7681-11-0
LD50 $_{orl\ rat}$: 2779 mg/kg

24 g Cl $_2$ -1

Aineosan nimi: *kaliumdihydrogenifosfaatti* CAS-numero: 7778-77-0
LD50 $_{orl\ rat}$: 4640 mg/kg

Aineosan nimi: *N,N-dimetyyli-1,4-fenyleenidiammoniumsulfaatti* CAS-numero: 6283-63-2
LD50 $_{orl\ rat}$: 497 mg/kg

Aineosan nimi: *tri-natriumcitraatti* CAS-numero: 6132-04-3
LD50 $_{orl\ rat}$: > 8000 mg/kg

100 mL Cl $_2$ -2

Aineosan nimi: *fosfaati-puskurilious* CAS-numero: -

11.2 Muut vaarat

Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia
Tietoja ei käytettävissä

Muut tiedot
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

30 mL Cl $_2$ -3

Aineen nimi: *vesi* CAS-Nr.: 7732-18-5

Aineen nimi: *kaliumjodidi* CAS-Nr.: 7681-11-0
LC50 $_{fish/96h}$: 2190 mg/L
Vesivaarallisuusluokka (DE): 1
Varastointiluokka (VCI): 12-13

24 g Cl $_2$ -1

Aineen nimi: *kaliumdihydrogenifosfaatti* CAS-Nr.: 7778-77-0
LC50 $_{leuciscus\ idus/96h}$: 900 $_{48h}$ mg/L
Vesivaarallisuusluokka (DE): 1
Varastointiluokka (VCI): 12-13

Aineen nimi: *N,N-dimetyyli-1,4-fenyleenidiammoniumsulfaatti* CAS-Nr.: 6283-63-2
Vesivaarallisuusluokka (DE): 3
Varastointiluokka (VCI): 12-13

Aineen nimi: *tri-natriumcitraatti* 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
Vesivaarallisuusluokka (DE): 1
Varastointiluokka (VCI): 12-13

100 mL Cl $_2$ -2
Aineen nimi: *fosfaati-puskurilious* CAS-Nr.: -
Vesivaarallisuusluokka (DE): 1
Varastointiluokka (VCI): 12

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3 Biokertyvyys

Aineen nimi: *kaliumjodidi* CAS-Nr.: 7681-11-0
Dispersiokerroin (K $_{o/v}$): 0,04

12.4 Liikkuvuus maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) 0,1 %:n tai sitä suuremmilla pitoisuuksilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ei tarvita.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

YLEISTÄ: Kiinteät aineet hävitetään kotitalousjätteinä, nesteet toimitetaan laimennettuina jätevesien käsittelyyn. Pieniä määriä voidaan voimakkaasti laimennettuna useimmiten päästää viemäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 - 14.4: Ei vaarallisia aineita kuljetusmääräysten mukaan

14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

14.7 Irtolastikuljetukset meritse IMO:n säädösten mukaisesti

Ei olennainen
.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Vaarallisten aineiden suojelulaki (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), elokuu 2013, tila: lokakuu 2020
Määräys suojautumisesta vaarallisilta aineilta (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), marraskuu 2010, tila: maaliskuu 2017
MN-lehtinen/käyttöohjeet, myös osoitteessa www.mn-net.com
Noudata tarvittaessa muita maakohtaisia määräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Muutoksia edelliseen versioon verrattuna

Versioiden 2.3.4.4 ja 2.2.2.2 välillä tehtiin seuraavat muutokset:- 1 tuotteen komponenttitiedot korjattu- 2 koostumustietoa korjattu- 2 ainetietoa korjattu

16.2 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

16.2.1 H-lausekkeiden sananmuoto

H Versioiden 2.3.4.4 ja 2.2.2.2 välillä tehtiin seuraavat muutokset:- 1 tuotteen komponenttitiedot korjattu- 2 koostumustietoa korjattu- 2 ainetietoa korjattu

16.2.2 P-lausekkeiden sananmuoto

16.3 Suositellut käyttörajoitukset

Ei mitään

16.4 Tietolähteet

KÜHN, BIRETT, Esitteet vaarallisista materiaaleista, 2021
Direktiivi 1999/92/EG Vähimmäisvaatimukset räjähdysvaarallisissa tiloissa olevien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelun parantamiseksi
[Helmikuu 2008 , TRGS 521 "Mineraalikuidut" uudessa versiossa{/?3}SUVA .CH, raja-arvot ilmassa työssä 2009, tarkistettu 01/2009
Asetus 790/2009/EU, asetuksen 1272/2008/EU mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (1. ATP)
Asetus 453/2010/EU, REACH-asetuksen mukautus 1907/2006/EY
Asetus 487/ 2013/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (4. ATP)
Asetus 1221/2015/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (7. ATP)
Asetus 776/2017/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (10. ATP)

Asetus 669/2018/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseenTeksti (11. ATP)
Asetus 1480/2018/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (13. ATP)
Asetus 521/2019/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (12. ATP)
TRGS 900, Saksan tekniikan säännöt raja-arvoista työilmassa, 03/2019
Asetus 217/2020/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (14. ATP)
Asetus 878/2020/EU, REACH-asetuksen 1907/2006/EY liitteen II mukautus
Asetus 1182/2020/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (15. ATP)
Asetus 643/2021/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 1 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (16. ATP)
Asetus 849/2021/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (17. ATP)
Asetus 692/2022/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 1 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (18. ATP)

versiot/päivitykset

Syy muutokseen:
2014-02 Tarvittaessa korjattu osioiden rakenne asetuksen 453/2010/EU mukaisesti
2014-04 mukautus asetuksen 487/2013/EU mukaisesti
2016-03 mukautus asetuksen 1221/2015/EU mukaisesti

2017-11 oikaisu ECHA:n rekisteröintiaineiston mukaan
2022–2011 mukautus asetuksen 878/2020/EU mukaisesti

16.5 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäviksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävästä tuotteen käsittelystä rriittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltuvuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja toimitusehtoihimme.

16.6 Selite / lyhenteet

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 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus. Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.